

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 30.03.2022 09:49:44  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d5be3160b34c218b72d19757c

Приложение 4.1

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

Кафедра хирургии, колопроктологии и эндоскопии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности  
д.м.н., доцент Т.В. Бородулина  
  
«26» июня 2020 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
Б2.Б.01(П) «Производственная (клиническая) практика»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.70 Эндоскопия*

Квалификация: *Врач-эндоскопист*

г. Екатеринбург  
2020

Программа практики «Производственная (клиническая) практика» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.70 Эндоскопия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 г. №1113. и профессионального стандарта «Врач-эндоскопист» от «3» марта 2016 г. № 84н и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383.

Программа практики составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1.	Прудков Михаил Иосифович	заведующий кафедрой хирургии, колопроктологии и эндоскопии	профессор	Доктор медицинских наук
2.	Ковалевский Алексей Дмитриевич	доцент кафедры хирургии, колопроктологии и эндоскопии, Главный внештатный специалист-эндоскопист УЗ Администрации г.Екатеринбурга;	-	Кандидат медицинских наук

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

Программа ординатуры одобрена начальником отдела организации медицинской помощи взрослому населению Министерства здравоохранения Свердловской области Еремкиным В.Ю. **Получено одобрение** заслуженного врача Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой хирургии ФДПО с курсом эндоскопии ФГБОУ ВО «ЮУГМУ» Минздрава России Фокина Алексея Анатольевича

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры хирургии, колопроктологии и эндоскопии (протокол №11 от «29» мая 2020г.)
- Ученым советом лечебно-профилактического факультета (протокол №8 от «7» июня 2020 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от «02» июня 2020 г.)

## **1. Цель практики**

Целью производственной (клинической) практики «Эндоскопия» являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.70 Эндоскопия и Профессиональным стандартом «Врач-эндоскопист».

## **2. Задачи практики**

Задачами производственной (клинической) практики «Эндоскопия» являются:

- Совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики
- Совершенствование сбора анамнеза и методов физикального обследования (перкуссия, пальпация, аускультация) больного
- Закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний как часто встречающихся в практике врача, так и редких; оценки индивидуальных особенностей их течения, а также совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.)
- Закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, освоения принципов первичной и вторичной профилактики, организации диспансерного динамического наблюдения.
- Закрепление и углубление умения проведения эндоскопических исследований, интерпретации полученных данных, составления медицинского заключения.
- Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с ургентными состояниями
- Закрепление знаний нормативных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации.

## **3. Способ и формы проведения производственной практики**

Способ проведения производственной практики – стационарный, выездной; форма – дискретная, в течение всего периода обучения в ординатуре по специальности 31.08.70 Эндоскопия (2, 3, 4 семестры).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

## **4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Производственная практика направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной 31.08.70 Эндоскопия:

### Универсальные компетенции:

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

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

### Профессиональные компетенции:

#### профилактическая деятельность:

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния - на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-3 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

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

#### диагностическая деятельность:

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

ПК-6 - готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов;

#### психолого-педагогическая деятельность:

ПК-7 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

#### организационно-управленческая деятельность:

ПК-8 - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ПК-9 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

ПК-10 - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-эндоскопист»:

#### A/01.8 Проведение эндоскопических исследований и интерпретация их результатов:

1. Анализ и интерпретация информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации
2. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению эндоскопического исследования
3. Выбор методов эндоскопического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
4. Подготовка пациента к проведению эндоскопического исследования
5. Выбор материально-технических условий для проведения эндоскопического исследования
6. Проведение эндоскопических исследований у пациентов различного возраста (включая детей) методами эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии и др.

7. Выполнение забора биологического материала при проведении эндоскопических исследований для проведения морфологических исследований методами биопсии, цитологии.
8. Выполнение видеофиксации во время проведения эндоскопических исследований и сохранения снимков в памяти эндоскопического процессора;
9. Оценка эндоскопических симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний
10. Анализ и интерпретация результатов эндоскопических исследований
11. Сопоставление результатов эндоскопического исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований
12. Запись результатов эндоскопического исследования на цифровые и бумажные носители
13. Архивирование результатов эндоскопических исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем
14. Оформление протокола эндоскопического исследования, содержащего результаты эндоскопического исследования и эндоскопическое заключение
15. Анализ причин расхождения результатов эндоскопических исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными
16. Анализ причин расхождения результатов эндоскопических исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными
17. Консультировать врачей-специалистов по вопросам эндоскопической диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий

A/02.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников:

19. Составление плана работы и отчета о своей работе
20. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов
21. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками
22. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
23. Анализ статистических показателей своей работы
24. Соблюдение требований пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка

A/03.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме:

26. Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
27. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
28. Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания)
29. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

**5. Место практики в структуре программы ординатуры**

Производственная (клиническая) практика является обязательным разделом программы ординатуры по специальности 31.08.70 Эндоскопия, входит в базовую часть блока 2 «Практики», является промежуточной для изучения большинства дисциплин основной образовательной программы и заключительной для дисциплины «Эндоскопия». Выполнение

задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры. Основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, полученные в процессе освоения образовательной программы, необходимые для прохождения производственной (клинической) практики формируются в цикле дисциплин: «Общественное здоровье и здравоохранение», «Микробиология», «Лучевая диагностика», «Эндоскопия».

## 6. Объем практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов.

### Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость з.е. (часы)	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
		1	2	3	4
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой в 2,3,4 сем.		зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов 66 зет		864 часов 24 зет	918 часов 25,5 зет	594 часов 16,5 зет

### Трудоемкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
<b>1</b>	<b>Эндоскопические исследования в амбулаторно-поликлинической практике (всего), в т.ч.:</b>	<b>756</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
1	Эзофагогастродуоденоскопия	360	10	10
2	Колоноскопия	360	10	10
3	Бронхоскопия	18	0,5	0,5
4	Морфология	18	0,5	0,5
<b>6</b>	<b>Эндоскопические исследования в многопрофильном стационаре (всего), в т.ч.:</b>	<b>1620</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
1	Эзофагогастродуоденоскопия	522	14,5	14,5
2	Колоноскопия	522	14,5	14,5
3	Бронхоскопия	72	2	2
4	Оперативная эндоскопия на органах ЖКТ	216	6	6
5	Оперативная эндоскопия в билиопанкреатологии	216	6	6
6	Оперативная эндоскопия в бронхологии и интенсивной терапии	72	2	2
<b>16</b>	<b>Всего</b>	<b>2376</b>	<b>66</b>	<b>66</b>

## 7. Содержание практики

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН, составляющими каких компетенций они являются	Трудовые функции и трудовые действия по профессиональному стандарту	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки			
1	<b>Подготовительный этап:</b> инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1	А/02.8	Записи в дневнике ординатора.
2	<b>Основной этап: Эндоскопические исследования в амбулаторно-поликлинической практике</b>						
2.1	Практика в условиях кабинетов эндоскопической диагностики консультативно-диагностической	Клинику, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний желудочно-кишечного тракта	Самостоятельно провести простые способы обследования: пальцевые исследования прямой кишки при	Определить показания и противопоказания к выполнению того или иного эндоскопического исследования;	<b>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10</b>	А/01.8 А/02.8 А/03.8	Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков

	<p>поликлиники</p> <p>База практики: отделение эндоскопии ГБУЗ СО «СОКБ №1»;</p> <p>отделение эндоскопии ГАУЗ СО «Городская клиническая больница №14»;</p>	<p>(эзофагита, гастрита, язвенных поражений желудка и 12-перстной кишки, рака и доброкачественных опухолей желудка, 12-перстной кишки и толстой кишки, заболеваний оперированного желудка, хронических колитов); профилактики, клинику и лечение осложнений эндоскопических исследований.</p>	<p>кровотечениях, пальпация живота, перкуссия и аускультация живота и легких;</p> <p>Выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы правильно определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;</p> <p>Выбрать вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемой эндоскопии;</p>	<p>научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;</p> <p>Овладеть техникой эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой пищевода, желудка, 12-перстной кишки при эзофагогастродуоденоскопии, всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии;</p> <p>Производить прицельную биопсию из патологических очагов слизистых оболочек</p>			<p>преподавателем в реальных условиях консультативно-диагностической поликлиники.</p>
<b>Эндоскопические исследования в многопрофильном стационаре</b>							
2.2	Практика в условиях кабинетов	Клинику и диагностику заболеваний,	Собрать анамнез и сопоставить полученные сведения	Выполнять следующие эндоскопические	<b>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,</b>	A/01.8 A/02.8 A/03.8	Проверка оформления дневника

<p>эндоскопической диагностики и рентгенохирургических операционных многопрофильного стационара</p> <p>База практики: отделение эндоскопии ГБУЗ СО «СОКБ №1»;</p> <p>Отделение лучевой диагностики ГАУЗ СО «ГКБ №14»;</p> <p>Отделение анестезиологии и реанимации ГБУЗ СО «СОКБ№1»;</p> <p>Отделение анестезиологии и реанимации ГАУЗ СО «ГКБ №14»;</p> <p>Хирургическое отделение №1 ГАУЗ СО «ГКБ №14»;</p>	<p>сопровождения кровотоком из желудочно-кишечного тракта (варикозное расширение вен пищевода, острые язвы, язвы верхних отделов ЖКТ, синдром Маллори-Вейсса, синдром Дъелафуа, геморрагический гастрит, послеоперационные кровотечения, раковая опухоль верхних отделов ЖКТ;</p> <p>Методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания.</p> <p>Знать организацию работы эндоскопического отделения пульмонологического профиля, учетно-отчетную документацию; причины возникновения патологических</p>	<p>с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;</p> <p>Подготовить пациента к неотложному эндоскопическому исследованию;</p> <p>Выполнить эндоскопический гемостаз во время эзофагогастродуоденоскопии; Извлечение инородных тел из верхних отделов желудочно-кишечного тракта и из просвета толстой кишки во время эндоскопического исследования;</p> <p>Собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного; подготовить пациента к</p>	<p>манипуляции: эзофагогастродуоденоскопия; колонофиброскопия;</p> <p>прицельная биопсия из слизистых оболочек; извлечение инородных тел из верхних отделов желудочно-кишечного тракта и толстой кишки; местный гемостаз во время эзофагогастродуоденоскопии (Инъекционный метод; Воздействие физических агентов (ток, лазер) Механическое воздействие (клипирование, лигирование) Комбинированные методы эндоскопического гемостаза); эндоскопическая полипэктомия; установление зонда для питания;</p>	<p><b>ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10</b></p>		<p>ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях многопрофильного стационара</p>
---	--	---	--	---	--	---

		<p>процессов, с которыми обычно встречается эндоскопист; показания и противопоказания к диагностической, лечебной и оперативной бронхо-скопии; клиничес-кую симптоматику основных заболева-ний легких и бронхов; должен знать профилактику, клинику и лечение осложнений бронхоскопии.</p> <p>Знать организацию работы отделения рентгенохирургичес-ких методов диаг-ностики и лечения, учетно-отчетную документацию и нормативную базу; лечебные возмож-ности различных эндоскопических методов; показания и противопоказания к оперативной эзофаго-</p>	<p>эндоскопическому исследованию; владеть оформлением медицинской документации и оформлением протоколов исследования; уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при осложнениях бронхоскопии.</p> <p>Собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного; подготовить пациента к эндоскопической операции; определять пока-зания и противо-показания к следу-ющим методикам: эндоскопическая полипэктомия; эндоскопическое удаление добро-качественных опухолей из пищевода и желудка;</p>	<p>Выполнять следующие эндоскопические манипуляции: бронхоскопия диагностическая, лечебная; проводить сравнительный анализ данных бронхоскопии с данными рентгеновских (рентгенография легких, КТ) исследований; проводить осмотр трахеобронхиально-го дерева, вплоть до бронхов 5 порядка; владеть методиками прицельной биопсии слизистых трахеобронхиально-го дерева.</p> <p>Овладеть методикой эндоскопической полипэктомии и инструментального удаления инородных тел при фиброгастро-</p>			
--	--	---	--	---	--	--	--

		<p>гастродуоденоскопии, колоноскопии, оборудование эндоскопической операционной, технику безопасности при работе с аппаратурой; клини-ку, диагностику, и лечение основных заболеваний, подлежащих лечению методиками оперативной гибкой эндоскопии.</p> <p>Оборудование эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; устройство и принцип действия эндоскопической аппаратуры и подсобных инструментов, применяемых при различных</p>	<p>расширение и расечение рубцовых и послеоперационных сужений пищевода; папиллосфинктеротомия и вирсунго-томия и извлечение камней из протоков.</p> <p>Уметь провести дифференциальную диагностику неотложных заболеваний органов брюшной полости, малого таза; выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа (жесткий, гибкий, с торцевой, торцово-боковой или просто боковой оптикой) в зависимости от характера планируемой эндоскопии; в условиях искусственного освещения и некоторого увеличения правильно отличать макроскопические признаки нормального строения слизистых,</p>	<p>скопии и фиброколоноскопии; провести сравнительный анализ эндоскопической картины с данными рентгеновских и ультразвуковых исследований; освоить оформление медицинской документации и оформление протоколов исследования.</p> <p>Владеть различными методиками наложения пневмоперитонеума и введения троакара при лапароскопии (через иглу Вереша, из минидоступа и т.п.); производить прицельную биопсию из патологических очагов серозных покровов и</p>			
--	--	---	--	---	--	--	--

		эндоскопических исследованиях; клинику, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний органов брюшной полости, малого таза, средостения; определять показания и противопоказания к диагностической, и оперативной лапароскопии.	серозных покровов и паренхиматозных органов от патологических проявлений в них;	абдоминальных органов; удалять и брать асцитическую жидкость, выпот из брюшной полости для цитологического исследования и посева; на основании выявленных макроскопических признаков изменений серозных покровов или тканей паренхиматозных органов определить нозологическую форму заболевания.			
3.	<b>Заключительный этап:</b> аттестация по производственной практике (зачет с оценкой)	Теоретический материал по программе производственной практики	Продемонстрировать уровень сформированности компетенций и трудовых функций	Навыки сформированные (закрепленные) в процессе практики	<b>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10</b>	A/01.8 A/02.8	Проверка оформления дневника. Проверка сформированности и навыков: демонстрация ординатором практических навыков, интерпретация результатов проведенного

							Эндоскопическог о исследования
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

## 8. Формы отчетности по практике.

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится в каждом семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций и трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации практических навыков в кабинете эндоскопии.

Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

### Перечень практических навыков (умений) для демонстрации на зачете по производственной (клинической) практике:

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
1.	Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, УК-1
2.	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению эндоскопического исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УК-1
3.	Выбирать методы эндоскопического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Осуществлять подготовку пациента к проведению эндоскопического исследования в зависимости от исследуемой анатомической области	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
5.	Выбирать материально-технические условия для проведения эндоскопического исследования	ПК-5, ПК-6
6.	Проведение эндоскопических исследований у пациентов различного возраста (включая детей) методами эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии и др.	ПК-5, ПК-6
7.	Выполнение забора биологического материала при проведении эндоскопических исследований для проведения морфологических исследований методами биопсии, цитологии.	ПК-5, ПК-6
8.	Выполнение видеофиксации во время проведения эндоскопических исследований и сохранения снимков в памяти эндоскопического процессора;	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
9.	Оценка эндоскопических симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
10.	Анализ и интерпретация результатов эндоскопических исследований	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2
11.	Сопоставление результатов эндоскопического	ПК-5, ПК-6

	исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований	
12.	Запись результатов эндоскопического исследования на цифровые и бумажные носители	ПК-5, ПК-6
13.	Архивирование результатов эндоскопических исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем	ПК-5, ПК-6
14.	Оформление протокола эндоскопического исследования, содержащего результаты эндоскопического исследования и эндоскопическое заключение	ПК-5, ПК-6
15.	Анализ причин расхождения результатов эндоскопических исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2
16.	Консультировать врачей-специалистов по вопросам эндоскопической диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2
17.	Составление плана работы и отчета о своей работе	ПК-4, ПК-9
18.	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов	ПК-4, ПК-9
19.	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками	ПК-8, УК-2
20.	Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	ПК-8, УК-2
21.	Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	УК-1
22.	Анализировать статистические показатели своей работы	ПК-4, ПК-9
23.	Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	ПК-6, УК-2
24.	Соблюдать требования пожарной безопасности и охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка	ПК-1, ПК-3
25.	Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-10
26.	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-10
27.	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания)	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-10
28.	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-10

## **Критерии оценки производственной (клинической) практике**

**Критерии зачёта:** уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; демонстрирующий в полном объеме навыки анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии пациента, выбора метода эндоскопического исследования, проведения эндоскопического исследования пациента с соблюдением техники безопасности, оформления протокола эндоскопического исследования, содержащий результаты эндоскопического исследования и эндоскопическое заключение, знакомство с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины, нашедшие отражение в характеристике; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя, при оценке практических умений продемонстрировавший с незначительными неточностями навыки анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии пациента, выбора метода эндоскопического исследования, проведения эндоскопического исследования пациента с соблюдением техники безопасности, оформления протокола эндоскопического исследования, содержащий результаты эндоскопического исследования и эндоскопическое заключение.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

## **10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **10.1 Основная литература**

#### 10.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

**1. 616.3 Д44 Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного** тракта [Электронный ресурс]. Т. 2 : Толстая кишка / сост. В. В. Феденко [и др.]. - Электрон. дан. - М. : Кордис & Медиа, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.: цв. - (Современные медицинские знания)

Экземпляры: всего:1

**2. 616.3 Д44 Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного** тракта. [Электронный ресурс]. Т.1 : Желудок, двенадцатиперстная кишка / Авторы и составители: В.В. Феденко, С.А. Панфилов, О.М. Фомичев, Е.В. Панфилова. - Электрон. дан. - М. : Кордис & Медиа, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.: цв. - (Современные медицинские знания)

Экземпляры: всего:1

**3. 617 Э647 Эндоскопическая хирургия билиарного** тракта [Электронный ресурс] / Составители: д.м.н. С.А. Панфилов, д.м.н. Н.Л. Матвеев, д.м.н. Ю.Д. Богданов ; Под ред. д.м.н., проф. С.И. Емельянова. - Электрон. дан. - М. : Кордис & Медиа, [Б.г.]. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.: цв. - (Современные медицинские знания)

Экземпляры: всего:1

**4. 617 Э647 Эндоскопическая хирургия в гинекологии** [Электронный ресурс] / Составители: д.м.н. С.А. Панфилов, д.м.н. Н.Л. Матвеев, д.м.н. Ю.Д. Богданов ; Под ред. д.м.н., проф. С.И. Емельянова. . - Электрон. дан. - М. : Кордис & Медиа, [Б.г.]. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.: цв. - (Современные медицинские знания)

Экземпляры: всего:1

**5. 617 Э647 Эндоскопическая хирургия в урологии** [Электронный ресурс] / Составители: д.м.н. С.А. Панфилов, д.м.н. Н.Л. Матвеев, д.м.н. Ю.Д. Богданов ; Под ред. д.м.н., проф. С.И. Емельянова. . - Электрон. дан. - М. : Кордис & Медиа, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.: цв. - (Современные медицинские знания) Экземпляры: всего:1

**6. 617 Э647 Эндоскопическая хирургия желудка и двенадцатиперстной кишки** [Электронный ресурс] / Составители: д.м.н. С.А. Панфилов, д.м.н. Н.Л. Матвеев, д.м.н. Ю.Д. Богданов ; Под ред. д.м.н., проф. С.И. Емельянова. . - Электрон. дан. - М. : Кордис & Медиа, [Б.г.]. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.: цв. - (Современные медицинские знания)

Экземпляры: всего:1

#### 10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

#### 10.1.3. Учебники:

1. **Сажин В.П.** Эндоскопическая абдоминальная хирургия / Вячеслав Сажин, А. В. Федоров, А. В. Сажин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. : ил. - (Библиотека врача- специалиста). - (Хирургия) Экземпляры: всего:2

2. **Федоров И.В.** Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, Л. Е. Славин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 544 с. : ил. - (Библиотека врача- специалиста) Экземпляры: всего:5

3. **Эндоскопия** : базовый курс лекций / В. В. Хрячков [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста : эндоскопия, инструментальная диагностика).

Экземпляры: всего:2

#### **10.2. Дополнительная литература**

1. **Атлас эндоскопии пищеварительного** тракта : возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре : пер. с англ. / под ред. Д. Коэна. - Москва : Логосфера, 2012. - 360 с. : ил. Экземпляры: всего:1

2. **Гуца А.О.** Эндоскопическая спинальная хирургия / А. О. Гуца, С. О. Арестов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. : ил. Экземпляры: всего:2

3. **Кадыров З.А.** Лапароскопические ретроперитонеальные операции в урологии / З. А. Кадыров. - М. : БИНОМ, 2012. - 184 с. : ил. Экземпляры: всего:2

4. **Квалификационный тест по эндоскопии** / под ред. В. Н. Сотникова. - М. : ФГОУ ВУНМЦ Росздрава, 2005. - 151 с. Экземпляры: всего:2

- 5. Лобанов С.Л.** Проблемы эндохирургии желчнокаменной болезни / Сергей Леонидович Лобанов. - Чита : Поиск, 2010. - 192 с. Экземпляры: всего:1
- 6. Новиков В.Н.** Диагностика, эндохирургическое лечение и профилактика постинтубационного стеноза трахеи / Валерий Новиков, Дмитрий Тришкин. - Пермь, 2006. - 82 с. : ил.  
Экземпляры: всего:1
- 7. Разумовский А.Ю.** Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей : [руководство] / Александр Разумовский, З. Б. Митупов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - (Эндохирургия. Педиатрия) Экземпляры: всего:2
- 8. Романов В.А.** Эндоскопический атлас : Пособие для врачей / В. А. Романов. - М. : Миклош, 2007. - 207 с. : ил. Экземпляры: всего:3
- 9. Федоров И.В.** Осложнения эндоскопической хирургии, гинекологии и урологии : [руководство для врачей] / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, М. В. Бурмистров. - М. : Триада-Х, 2012. - 288 с. : ил. Экземпляры: всего:3
- 10. Хирургия рубцовых стенозов** трахеи : руководство для врачей / И. В. Мосин [и др.] ; под ред. Л. Н. Бисенкова. - Санкт-Петербург : Логос, 2012. - 144 с. : ил. Экземпляры: всего:2
- 11. Эндоскопическая торакальная хирургия** : Руководство для врачей / А. М. Шулутко, А. А. Овчинников, О. О. Ясногородский, И. Я. Мотус. - М. : Изд-во Медицина, 2006. - 392 с. : ил. Экземпляры: всего:1
- 12. Эндоскопическая хирургия желчнокаменной** болезни : руководство для врачей / П. В. Гарелик [и др.]. - М. : Изд-во БИНОМ, 2010. - 472 с. : ил. Экземпляры: всего:1
- 13. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта** : [руководство] / под ред. С. А. Блащенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - (Эндоскопия. Гастроэнтерология) Экземпляры: всего:4
- 14. Эндохирургия при неотложных** заболеваниях и травме / Под ред.: М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 240 с. : ил. Экземпляры: всего:1
- 15. Н.А. Майстренко, В.В. Стукалов.** Холедохолитиаз. СПб.:ЭЛБИ-СПб, 2000. – 288с.:  
Экземпляры: всего: 2
- 16. Лучевая диагностика и малоинвазивное лечение механической желтухи.** Руководство. Под редакцией Л.С. Кокова, Н.Р. Черной, Ю.В. Кулезневой. –М.:Радиология-пресс, 2010, 288с. Экземпляры: всего: 1
- 17. Чернеховская Н.Е.** Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: Учебное пособие/ Н.Е. Чернеховская, В.Г. Андреев, Д.П. Черепянцева, А.В. Поваляев. – 2-е изд. Доп. И перераб. – М.:МЕДпресс-информ, 2008. – 192с. Экземпляры: всего: 2
- 18. Потт Г.** Атлас колоноскопии с руководством по профилактике карцином толстой кишки: Пер. с нем./ Г. Потт.-М.: Логосфера, 2006. – 224с. Экземпляры: всего: 2
- 19. Блок Б.** Гастроскопия: Учебн. Пособие/ Бертольд Блок, Гвидо Шахшаль, Гартмут Шмидт: Пер. с нем. ; Под общ. ред. И.В. Мамаева, С.И. Емельянова – М.: МЕДпресс-информ, 2007.- 216с. Экземпляры: всего: 5
- 20. Терапевтическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта:** атлас / ред. Х.Дж.Чун, С.-К.Янг, М.-Г.Чой; пер. с англ. под ред. С.А. Палевской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 480с. Экземпляры: всего: 2
- 21. Портальная гипертензия. Диагностика и лечение.-Руководство / ред. И.И.Затевахин, В.Н.Шиповский, М.Ш.Цициашвили, Д.В.Монахов – М.: ООО «Буки Веди», 2015.-328с. Экземпляры: всего: 2**
- 22. Нечипай А.М., Орлов С.Ю., Федоров Е.Д.** ЭУСбука: Руководство по эндоскопической ультрасонографии. – М.:Практическая медицина. 2013.-400с. Экземпляры: всего: 1

**11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://educa.usma.ru>, где представлены необходимые материалы в электронном виде (нормативные документы, клинические рекомендации, порядки оказания медицинской помощи и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу, имеющуюся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах

## **Перечень лицензионного программного обеспечения**

### **1. Системное программное обеспечение**

#### **1.1. Серверное программное обеспечение:**

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

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

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

### **2. Прикладное программное обеспечение**

#### **2.1. 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);

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

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru)) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

### 2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

## 12. Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и.т.д. Эндоскопический фантом
ГБУЗ «СОКБ №1»	Кабинет ФГДС, РРС и КФС, рентгенологический кабинет, кабинеты КТ и МРТ, рентгенохирургическая операционная с эндоскопическим и другим оборудованием.  Цитологическая и гистологическая лаборатории.  Гастроэнтерологическое и колопроктологическое отделения.  Поликлиника: кабинеты эндоскопии
МБУ «ГКБ №14»	Кабинет ФГДС, рентгенологический кабинет, кабинетУЗ-диагностики, рентгенохирургическая операционная с эндоскопическим и другим оборудованием.  Плановое и неотложное хирургические отделения. Цитологическая и гистологическая лаборатории.
Аккредитационно-симуляционный центр ые классы с комплексом учебно-методического обеспечения.	1. Система для имитации витальных функций 2. Тренажер для отработки крикотиреотомии 3. Тренажер для трахеостомии 4. Модель бронхиального дерева с гортанью 5. Тренажер для освоения хирургических манипуляций 6. Модель туловища для лапароскопической хирургии 7. Взрослый манекен для обучения реанимации в комплекте с ларингоскопом KaWe 8. Мешок для ИВЛ типа Амбу 9. Голова для установки ларингеальной трубки 10. Голова для установки ларингеальной маски 11. Манекен-тренажер «Оживленная Анна» 12. Имитатор пациента ALS Baby

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>13. Дефибрилятор учебный</li><li>14. Аспиратор электрический вакуумный</li><li>15. Аппарат для аспирации дыма АСД-"ФОТЕК"</li><li>16. Аппарат электрохирургич. высокочастотный ЭХВЧа-140-04-"ФОТЕК"</li><li>17. Видеокомплекс эндоскопический "ЭНДОСКАМ-450" с видеомонитором.</li><li>18. Светильник Мастерлайт мед.передвижной</li><li>19. Стол 1-тумб. 1200*600*730</li><li>20. Стол компьют. 1000*600*750 Бук Бавария светлый</li><li>21. Стол манипуляционный с полками и двумя ящиками</li><li>22. Столик аппаратный с набором приспособлений</li><li>23. Столик манипуляционный</li><li>24. ОС Windows7</li><li>25. ОС Windows10</li><li>26. ПО MacroscopV2.3.362</li></ol> |
|--|--|