

**ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**386001, Республика Ингушетия, г. Магас, проспект И.Б. Зязикова, 7**  
**Тел/факс: 8 (8734) 55-42-22 [Http://www.inggu.ru](http://www.inggu.ru) E-mail: [ing\\_gu@mail.ru](mailto:ing_gu@mail.ru)**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по УР и КО**

\_\_\_\_\_ **С.А. Льянова**

**« 30 » \_\_\_\_\_ 2023 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**«Эндоскопическая хирургия я,**  
**колопроктология»**

**Специальность**  
***31.08.67 Хирургия***

**Форма обучения**  
***очная***

**Магас, 2023 г.**

## **1. Общие положения**

**Рабочая программа практики «колопроктология»** разработана в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования по специальности **31.08.67 Хирургия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации) с учетом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности **31.08.67 Хирургия** утвержденными приказом Минобрнауки России № 1110 от 26 августа 2014 г.

### **1.1. Цели практики колопроктологии (вариативная часть):**

Цель - приобретение клиническими ординаторами углубленных теоретических знаний, приобретение и совершенствование профессиональных навыков для оказания квалифицированной врачебной помощи взрослым, страдающим заболеваниями прямой и ободочной кишок.

Задачи производственной (клинической) практики (вариативная часть):

- диагностировать неотложную патологию в колопроктологии, собирать
- и анализировать информацию о заболевании, выяснять субъективные и объективные сведения;
- использовать методики расспроса больного, наблюдения за пациентом,
- сбора анамнестических и катamnестических сведений, анализа получаемой информации, использования клинико-лабораторных методов исследования, применяемых в неотложной помощи колопроктологии;
- определять объем и последовательность неотложных мероприятий в колопроктологии;
- пользоваться методикой подбора адекватной терапии, уметь оказывать
- необходимую срочную первую помощь при острых состояниях в колопроктологии;
- определять показания к госпитализации в urgentный стационар,
- организовывать ее в соответствии с состоянием больного; проводить дифференциальную диагностику острых состояний в колопроктологии, обосновать клинический диагноз;
- разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных
- клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и
- противопоказания к назначению фармакотерапии, физио- и других видов лечения; разработать план подготовки больного к оперативному вмешательству, определить соматические противопоказания;
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных), организовывать их выполнение и уметь
- интерпретировать их результаты;
- использовать методики распознавания и оказания помощи при неотложных состояниях в колопроктологии.

### **1.2. Перечень компетенций в процессе освоения практики**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-5.

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 колопроктологических 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 пациентами с заболеваниями прямой и ободочной кишки

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.

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность колопроктологической службы;
- основы топографической анатомии передней брюшной полости, малого таза, прямой кишки, параректального пространства и перианальной области;
- основные заболевания прямой и ободочной кишки, их клиническую картину, методы диагностики и основные принципы лечения
- важнейшие разновидности предраковых заболеваний прямой и ободочной кишки, их клиническая симптоматика и способы диагностики;
- основные разновидности доброкачественных и злокачественных опухолей прямой и ободочной кишки, их клиническая симптоматика, диагностика, принципы лечения и профилактики;
- общие и специальные методы исследования в коло-проктологии;
- основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в для диагностики колопроктологических заболеваний;
- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации;
- основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике;

Уметь:

- получить информацию о развитии и течении заболевания;
- выявить факторы риска развития того или иного заболевания прямой и ободочной кишки, дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных мероприятий;
- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;
- определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;

- определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;
- составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
- уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях: доброкачественные воспалительные и невоспалительные заболевания, функциональные расстройства прямой и ободочной кишки; опухоли ободочной и прямой кишки; заболевания крестцово-копчиковой области

Владеть:

- принципами, приемами и методами обезболивания, применяемые для лечения колопроктологических больных;
- навыками обращения с оборудованием колопроктологических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой;
- методами оказания экстренной помощи при острых воспалительных заболеваниях, кровотечениях ректальной и параректальной области, острой толстокишечной непроходимости;
- физикальными методами обследования колопроктологических больных: расспрос, пальпация, перкуссия, аускультация, пальцевые исследования прямой кишки, ректоскопии и аноскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой;
- производить прицельную биопсию из патологических очагов слизистых оболочек;
- владение оформлением медицинской документации и оформлением протоколов исследования;

### **1.3. Структура практики**

Продолжительность практики - 432 часа (12 зач. единицы)

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, поликлиническая.

Место проведения практики: Ингушская республиканская клиническая больница хирургическое отделение,

Республиканская поликлиника РИ

Республиканский онкологический диспансер хирургическое отделение.

**Трудоемкость освоения рабочей программы** вариативной части  
производственной (клинической) практики «Колопроктология» по специальности 31.08.67  
«Хирургия».

Вид и объем занятий	1 год обучения				2 год обучения				всего	
	Семестр 1		Семестр 2		Семестр3		Семестр 4			
	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ
По плану всего	108	3	108	3	108	3	108	3	432	12
Практические	108	3	108	3	108	3	108	3	432	12
Лекции	2		2		2		2		8	

#### 1.4. Содержание практики и место прохождения

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительнос ть циклов		Формируемы е компетенции	Форма контрол я
			Зач. ед	Часы		
	Практика колопроктология		12	432	ПК-1, ПК-2, ПК-5	Зачет
Первый год обучения			6	216		
1	Основы организации колопроктологическ ой помощи. Семиотика и методы диагностики в проктологии	ИРКБ Хирургическое отделение	2	72	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
2	Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки	Республиканска я поликлиника	1	36	ПК-1, ПК-5	
3	Неопухолевые заболевания анального канала и прямой кишки	ИРКБ Хирургическое отделение	2	72	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
4	Неопухолевые заболевания анального канала и прямой кишки	Республиканска я поликлиника	1	36	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
Второй год обучения			6	216		
5	Онкопроктология	Республикански й онкологический диспансер	2	72	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
6	Неотложная	ИРКБ	2	42	ПК-1, ПК-2,	

	колопроктология.	Хирургическое отделение			ПК-5	
		Республиканская поликлиника	1	36	ПК-1, ПК-2, ПК-5	
7	Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки	ИРКБ Хирургическое отделение	1	36	ПК-1, ПК-2, ПК-5	

### **Тематическое содержание программы практики**

Основы организации колопроктологической помощи. Семиотика и методы диагностики проктологических заболеваний.

Принципы организации внебольничной колопроктологической помощи. Оказание экстренной колопроктологической помощи. Организация плановой колопроктологической помощи. Диспансерное наблюдение и формирование групп повышенного риска заболеваний толстой кишки. Учетно-отчетная документация колопроктологического кабинета поликлиники. Санитарное просвещение. Организация стационарной помощи колопроктологическим больным. Организация экстренной стационарной помощи колопроктологическим больным. Принципы организации плановой стационарной помощи колопроктологическим больным.

### **Семиотика колопроктологических заболеваний**

Характеристика и интерпретация болей. Локализация болей. Характер возникновения болей. Интенсивность, продолжительность, периодичность. Особенности функции прямой кишки. Регулярность стула. Учащение стула. Задержка стула. Влияние использования слабительных средств. Недержание кала и газов. Характеристика патологических примесей в каловых массах. Длительность и периодичность выделений крови со стулом. Взаимосвязь выделений крови с актом дефекации. Цвет выделяемой крови. Характер и установление факта выделения слизи и гноя. Определение характера испражнений. Вздутие живота. Появление или наличие схваткообразных болей. Мокнущие в области заднего прохода. Зуд в области промежности. Похудение.

### **Диагностика колопроктологических заболеваний**

Осмотр промежности и крестцово-копчиковой области. Пальцевое ректальное исследование Ректороманоскопия. Вагинальное исследование. Дополнительные методы исследования. Аноскопия. Исследование ректальным зеркалом. Исследование зондом. Проба с красителем. Биопсия. Цитологическое исследование.

### **Специальные методы исследования.**

Исследование толстой кишки с помощью бариевой взвеси (ирригоскопия). Исследование пассажа по желудочно-кишечному тракту. Фистулография. Бактериологическое исследование фекалий. Копрологическое исследование. Компьютерная томография. Лабораторные исследования крови: клинический анализ, остаточный азот и его фракции, электролиты, белки. Свертывающая и антисвертывающая система крови ОЦК и его компоненты.

### **Неопухолевые заболевания прямой кишки.**

Изучение методов диагностики, лечения и ведения больных со следующими назологическими единицами: Криптит. Папиллит. Анальный зуд. Парапроктит: острый и хронический. Методы лечения хронического парапроктита. Прямокишечно-влагалищные свищи. Перианальные кондиломы. Выпадение прямой кишки. Стриктуры прямой кишки.

Геморрой. Этиология и патогенез. Клиническая картина геморроя. Бессимптомный геморрой. Острый геморрой. Геморрой с выраженным кровотечением. Хронический геморрой. Консервативное лечение геморроя. Показания к хирургическому лечению геморроя. Способы операций при геморрое. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения геморроя. Недостаточность анального сфинктера.

### **Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки**

Воспалительные и функциональные заболевания толстой кишки.

#### **Колиты**

Классификация колитов. Проктит и проктосигмоидит.

#### **Неспецифический язвенный колит (НЯК)**

Классификация. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Системные осложнения. Местные осложнения со стороны толстой кишки и аноректальной зоны. Диагностика и дифференциальная диагностика НЯК. Консервативное лечение НЯК. Антидиарейные средства и другие препараты, трансфузионная терапия и принципы парентерального питания. Хирургическое лечение НЯК. Показания к хирургическому лечению. Подготовка больных к операциям. Паллиативные операции при НЯК. Радикальные операции Восстановительно-реконструктивные операции у больных, оперированных по поводу НЯК. Особенности ведения послеоперационного периода при различных вмешательствах. Особенности функции и ухода за различными типами илеостом.

#### **Болезнь Крона**

Классификация. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Основные клинические проявления болезни при различных ее формах. Клиническая симптоматика при локализации процесса в пищеводе, желудке и двенадцатиперстной кишке. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика болезни Крона. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Подготовка к операции. Виды операций, используемых у больных болезнью Крона. Послеоперационный период и его ведение. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения болезни Крона. ВТЭ и трудовой прогноз у больных, оперированных по поводу болезни Крона.

#### **Дивертикулярная болезнь**

Классификация. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика болезни (клиническая, эндоскопическая, рентгенологическая). Лечение. Консервативное лечение Показания к хирургическому лечению и оперативные методы лечения. Результаты хирургического лечения. Осложнения дивертикулеза. Клинические проявления и диагностика. Лечение осложненных форм дивертикулярной болезни.

## **Онкопроктология**

### **Предраковые заболевания толстой кишки**

Одиночные полипы толстой кишки. Морфологическое строение одиночных полипов. Частота ракового превращения одиночных полипов в зависимости от их морфологической структуры. Клиническая картина при одиночных полипах. Методы клинической и инструментальной диагностики одиночных полипов. Хирургическая тактика при одиночных полипах толстой кишки. Непосредственные и отдаленные результаты лечения одиночных полипов толстой кишки, в зависимости от их морфологической структуры. Семейный диффузный полипоз толстой кишки. Классификация диффузного полипоза толстой кишки. Клиническое течение различных форм диффузного полипоза толстой кишки. Особенности поражения полипами и раком различных отделов толстой кишки. Клиническая диагностика заболевания. Особенности эндоскопической и рентгенологической диагностики диффузного полипоза толстой кишки. Выбор метода операции при диффузном полипозе толстой кишки. Реконструктивно-восстановительные операции при диффузном полипозе толстой кишки. Непосредственные исходы хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения диффузного полипоза толстой кишки.

### **Карциномы толстой кишки**

Клиника при различных видах карциномы. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Прогноз.

### **Рак прямой и ободочной кишки**

Распространенность рака прямой кишки. Классификация рака прямой кишки. Клиническое течение и симптоматика заболевания. Диагностика рака прямой кишки. Эндоскопические методы исследования. Рентгенологический метод исследования. Цитологический и гистологический методы. Диагностика распространенности рака прямой кишки. Хирургическое лечение рака прямой кишки. Предоперационная подготовка. Анестезиологическое обеспечение операции при раке прямой кишки. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода операции. Оперативность и резектабельность. Двух бригадный метод в оперировании. Радикальные операции с удалением замыкательного аппарата прямой кишки. Радикальные операции с сохранением запирающего аппарата прямой кишки. Комбинированные, расширенные и сочетанные операции. Паллиативные резекции. Паллиативные операции. Экономные операции. Лечение рака прямой кишки, осложненного перифокальным воспалением. Ближайшие результаты хирургического лечения рака прямой кишки. Профилактика рецидивов и метастазов рака прямой кишки. Диагностика и лечение рецидивов рака прямой кишки. Частота рецидивов рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Реабилитация больных, перенесших радикальные операции по поводу рака прямой кишки. Отдаленные результаты хирургического и комбинированного методов лечения рака прямой кишки.

### **Неотложная колопроктология. Острый парапроктит**

Частота острого парапроктита. Этиология и патогенез острого парапроктита. Классификация острого парапроктита. Клиническая картина острого парапроктита.



Подготовка больного к операции. Выбор метода анестезии. Операционные доступы и методы оперативного лечения.

### **Острый геморрой**

Частота возникновения. Классификация. Клиническое течение острого геморроя. Клиническая и дифференциальная диагностика. Консервативная терапия при остром тромбозе геморроидальных узлов. Показания к хирургическому лечению острого геморроя. Хирургическое лечение геморроя при остром тромбозе узлов.

### **Острое воспаление эпителиального копчикового хода**

Клиническая картина заболевания. Консервативное лечение воспаления эпителиального копчикового хода. Комплекс мероприятий с целью ликвидации острого воспаления эпителиального копчикового хода. Радикальное хирургическое лечение. Выбор метода обезболивания. Методы операции при остром воспалении эпителиального копчикового хода. Выбор метода операции при стихании острых воспалительных явлений.

### **Острая анальная трещина**

Частота возникновения. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативной терапии. Хирургическое лечение.

### **Повреждение прямой кишки**

Классификация повреждений прямой кишки. Тактика при повреждениях внутрибрюшной части. Тактика при повреждениях внебрюшинной части. Хирургическое пособие при ранении кишки с повреждением сфинктера заднего прохода. Разрывы прямой кишки во время 38 39 родов, клиника, диагностика, лечение. Повреждения прямой кишки при медицинских манипуляциях и операциях на соседних органах. Диагностика и лечение.

### **Инородные тела прямой кишки**

Пути попадания инородных тел в прямую кишку. Клиническая картина при наличии инородного тела в прямой кишке. Диагностика. Тактика при обнаружении инородных тел небольшого размера с гладкой поверхностью. Тактика при инородных телах с поверхностью, могущей травмировать стенку кишки. Способы удаления инородных тел. Обезболивание. Показания к лапаротомии. Тактика при инородных телах прямой кишки в сочетании с ранением сфинктера, стенки кишки. Показания к отключению прямой кишки (колостомия).

## **1.5. Правила оформления дневника обучающегося**

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки
2. обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
3. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности
4. компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
5. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.

6. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
7. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
8. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
9. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
10. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.

### **1.6. Основная литература**

1. Федоров В.Д., Воробьев Г.П., Ривкин В.Л. (ред.) Клиническая оперативная колопроктология. Руководство для врачей. — М.: ГНЦ проктологии, 1994. — 432 с.

2. П.Г.Кондратенко, Н.Б.Губергриц, Ф.Э.Элин, Н.Л.Смирнов: Клиническая колопроктология. Руководство для врачей: Донецк, 2006, 406 с.

3. Семионкин Е.И. Колопроктология. Руководство для врачей, М.Медпрактика. 2004, 296 с.

Дополнительная литература (Д.Л.)

1. Воробьев Г.И., Шелыгин Ю.А., Благодарный Л.А. Геморрой // М.: Литтера 2010, 195 с.

2. Филлипс Робин К.С. (ред.). Колоректальная хирургия Учебное пособие. — Пер. с англ. под ред. Г. И. Воробьева. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 352 с. — (Руководства для специалистов хирургической практики)

### **1.7. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

- учебные аудитории; технические средства для показа слайдов и компьютерных презентаций;
- учебно-методическая литература;
- наглядные пособия: таблицы, схемы, фантомы, плакаты, слайды, компьютерные презентации;
- хирургическое отделение ИРКБ, Республиканская поликлиника, Республиканский онкологический диспансер.

### **1.8. Фонд оценочных средств**

В соответствии с ФГОС ВО комплект оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины и включает типовые задания, тестовые задания, ситуационные задачи и другие оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (зачет) по каждому разделу позволяющие оценить знания, умения приобретённых компетенций.

### **1.9. Интернет-ресурсы**

1. Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. -
2. Режим доступа: <http://80.80.101.225/oDacg>
3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека
4. [Электронный ресурс]: ЭБС. - М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим
5. доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

6. Российское образование. Федеральный образовательный портал
7. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.edu.ru/index.Dhp>
8. [22.02.2018].
9. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный
10. ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
11. Юридическая Россия [Электронный ресурс]: федеральный правовой
12. портал. - Режим доступа: <http://www.law.edu.ru/> [22.02.2018].
13. Официальный интернет-портал правовой информации
14. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/>
15. [22.02.2018].
16. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава
17. России [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
18. <http://www.femb.ru/feml/> , <http://feml.scsml.rssi.ru> [22.02.2018].
19. Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс].
20. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>
21. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. -
22. Режим доступа: <http://ro6.ru/>
23. Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. - Electronic
24. data. - Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. - Режим доступа:
25. <http://www.scopus.com/>
26. Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа:
27. <http://apps.webofknowledge.com> (Национальная подписка РФ)
28. MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
29. <http://search.ebscohost.com> (Национальная подписка РФ)
30. Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
31. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/> [22.02.2018].
32. Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
33. <http://freemedicaljournals.com> [22.02.2018].
34. Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
35. <http://www.freebooks4doctors.com/> [22.02.2018].
36. Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. - Режим доступа:
37. <http://www.ispub.com> [22.02.2018].
38. КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим
39. доступа: <http://cyberleninka.ru/> [22.02.2018].
40. Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим
41. доступа: <http://archive.neicon.ru/xmlui/> [22.02.2018].
42. Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный
43. ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. - Режим доступа:
44. <http://elpub.ru/elpub-journals> [22.02.2018].
45. Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим
46. доступа: <http://www.medicalherald.ru/jour> [22.02.2018].
47. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. -
48. Режим доступа: <http://who.int/ru/> [12.02.2018].
49. Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим
50. доступа: <http://www.med-edu.ru/> [22.02.2018].

51. DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о
52. медицине. - Режим доступа: <http://doctorspb.ru/> [22.02.2018].
53. Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный
54. портал для врачей. - Режим доступа: <https://www.evrika.ru/>
55. [22.02.2018].
56. Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим
57. доступа: <http://www.univadis.ru/> [22.02.2018].
58. МЕДВЕСТИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний
59. [Электронный ресурс]. - Режим доступа <https://medvestnik.ru/>
60. [22.02.2018]
61. Современные проблемы науки и образования [Электронный
62. журнал]. - Режим доступа: <http://www.science-education.ru/ru/issue/index> [22.02.2018].