федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации
Кафедра оперативной хирургии и тогото.

етровна 09.2023 13:42:22 ждаю мный ключ: 3160b34c218b72d1

Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике,

д.м.н., доцент

родулина Т.В.

Рабочая программа дисциплины

## КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело Уровень высшего образования: специалитет Квалификация выпускника: врач-лечебник

Рабочая программа дисциплины «Клиническая анатомия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 – Лечебное дело, утвержденным приказом Министерством образования и науки Российской Федерации №95 от 09.02.2016 г., и с учетом требований профессионального стандарта 02.009 «Врач-лечебник (Врач-терапевт участковый)».

Программа составлена – заведующим кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии УГМУ, д.м.н., доцентом Антониади Ю.В.

#### Рецензент:

Д.м.н. О. В. Киршина - профессор кафедры хирургических болезней, сердечно-сосудистой хирургии, пластической и реконструктивной хирургии ФГБОУ ВО УГМУ.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии 31.03.2023 г. (протокол № 7).

Рабочая программа обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности «Лечебное дело» от «16» мая 2023 г. (протокол № 8).

## 1. Цели и задачи изучения дисциплины:

**Цель** – анатомо-хирургическая подготовка будущих врачей-лечебников, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

#### Залачи:

- формирование у обучающихся знаний топографической анатомии областей, органов и систем, обратив особое внимание на клинически важные анатомофункциональные особенности;
- формирование у обучающихся умений применять полученные топографоанатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативнохирургических задач;
- овладение обучающимися элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Клиническая анатомия» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности Лечебное дело (уровень специалитета).

Освоение дисциплины «Клиническая анатомия» необходимо для формирования готовности выпускников по специальности «Врач-лечебник» выполнять согласно профессиональному стандарту обобщенную трудовую функцию «Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Клиническая анатомия» направлен на формирование у студента следующих компетенций:

## — **общекультурных** (ОК):

- ${
  m OK-7}$  готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- OK 8 готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

#### — общепрофессиональных (ОПК):

- $O\Pi K-1$  готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК 2 готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
- $O\Pi K 9$  способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

### — профессиональных (ПК):

 $\Pi$ К – 17 - способностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ПК – 18 - готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

В результате изучения дисциплины «Клиническая анатомия» студент должен:

**Знать:** топографическую анатомии областей, органов и систем, обратив особое внимание на клинически важные анатомо-функциональные особенности разных возрастных групп;

**Уметь:** пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических и оперативно-хирургических задач; применять полученные топографо-анатомические знания для обоснования диагноза, объяснения особенностей течения патологических процессов, решения диагностических задач.

Владеть: следующими операциями и манипуляциями:

- венесекция, внутривенные вливания;
- катетеризация мочевого пузыря;
- остановка кровотечения;
- трахеостомия;
- ушивание перфорационного отверстия желудка и кишки.

## 4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры	
	(часы)		(указание часов по семестрам)	
			12 сем.	
Аудиторные занятия (всего)	4	18	48	
В том числе:				
Лекции	24		24	
Практические занятия	24		24	
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	24		24	
В том числе:				
Курсовая работа (курсовой проект)		-	-	
Реферат	24		24	
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)	-		-	
Формы аттестации по дисциплине	-		-	
(зачет)				
0.5	Часы	3ET	72	
Общая трудоемкость дисциплины	72	2		

# 5. Содержание дисциплины

# 5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической едини-
(дидактическая единица) и код компе-	цы (тема, основные закономерности, понятия, терми-
тенции, для формирования которой	ны и т.п.)
данная ДЕ необходима.	
Дисциплинарный модуль (раздел) 1 Голо	DBa
ДЕ-1 Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии, мозговой отдел головы ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18  ДЕ-2 Голова - лицевой отдел ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Топографическая анатомия, основные понятия. Топография мозгового отдела головы: лобно—теменно- затылочная и височная области, область сосцевидного отростка. Внутреннее и наружное основание черепа. Оболочки мозга и межоболочечные пространства, отроги и синусы твердой мозговой оболочки, сосуды головного мозга. Черепно-мозговая топография, схема Кренлейна-Брюсовой. Топография области лицевого отдела головы: щечной, околоушно-жевательной и глубокого отдела. Топографическая анатомия полости рта. Операции.  Топографическая анатомия области орбиты и носа. Возрастные особенности, пороки развития. Операции.
Дисциплинарный модуль 2 Шея	
ДЕ-3 Шея - передний отдел ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Топографическая анатомия шеи. Области шеи, треугольники, фасции, клетчаточные пространства (классификация, содержимое, сообщения). Подчелюстной треугольник: слои, сосуды, нервы, хирургическая анатомия подчелюстной железы, треугольник Пирогова. Сонный треугольник: слои, сосуды, нервы. Область кивательной мышцы: слои, фасции, предлестничный промежуток, лестнично-позвоночный треугольник, сосуды, нервы, грудной лимфатический проток. Операции.
ДЕ-4 Шея - боковой и задний отделы ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Топографическая анатомия латерального треугольника шеи: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства, подключичной артерии. Лопаточно-трахеальный треугольник: слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства. Клиническая анатомия щитовидной железы, гортани, трахеи, глотки, пищевода ( скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток ). Операции.
Дисциплинарный модуль 3 Грудь	

ДЕ-5 Грудь - грудная стенка, легкие ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Топографическая анатомия груди (слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства ). Топография межреберного сосудисто-нервного пучка. Хирургическая анатомия молочной железы (сосуды, клетчаточные пространства, лимфоотток ). Плевра (проекция, части, отделы, связки, синусы, завороты, сосуды, нервы ). Операции. Легкие (проекция, доли, зоны, сегменты, поверхности, края, синтопия, корень легкого ). Операции.
ДЕ-6 Грудь – средостение, пищевод, сердце ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Средостение: отделы, пространства, сосуды, нервы. Хирургическая анатомия перикарда, сердца, пищевода. Операции.
Дисциплинарный модуль 4 Живот	
ДЕ-7 Живот - брюшная стенка, диафрагма ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Топографическая анатомия брюшной стенки (отделы, области, слои, сосуды, нервы) Строение влагалища прямой мышцы живота. Слабые места (паховый канал, белая линия, пупочное кольцо и канал, дугласова и спигелиева линии). Грыжи брюшной стенки (понятие, части, врожденные и приобретенные). Хирургическая анатомия диафрагмы. Операции.
ДЕ-8 Живот - брюшина, верхний этаж и нижний этаж ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Топография верхнего этажа брюшной полости (сумки, пространства, завороты). Топография нижнего этажа брюшной полости (каналы, синусы, карманы). Операции.
ДЕ-9 Живот - верхний этаж - желудок, печень, поджелудочная железа, селезенка ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Клиническая анатомия желудка и 12-перстной кишки (скелетотопия, синтопия, части, отделы, сосуды, нервы, отток лимфы). Клиническая анатомия тонкой кишки. Клиническая анатомия органов верхнего этажа брюшной полости: печени, желчевыводящих путей, селезенки, поджелудочной железы. Операции.
ДЕ-10 Живот - нижний этаж ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9, ПК-17, ПК-18	Клиническая анатомия органов нижнего этажа брюшной полости. Операции.
Дисциплинарный модуль -5 Забрюшинн	ое пространство, таз
ДЕ-11Забрюшинное пространство ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9,	Топография поясничной области и забрюшинного пространства (отделы, слои, сосуды, нервы, фасции, слабые места, клетчаточные пространства, возрастные

ПК-17, ПК-18	особенности). Клиническая анатомия органов забрюшинного пространства. Операции.
	шинного пространства. Операции.
ДЕ-12 Таз, промежность	Топография таза: стенки, этажи, карманы брю-
ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-9,	шинного этажа, фасции, клетчаточные пространства,
ПК-17, ПК-18	сосуды и нервы подбрюшинного этажа. Топография урогенитальной и анальной обла-
.,	стей промежности. Возрастные особенности. Наруж-
	ные половые органы, пороки развития.
	Зачет

# 5.3 Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

	Часы (по видам занятий)			
Раздел дисциплины, ДЕ	Аудиторные		Самостоя-	Всего
	Лекций	Практ. занятий.	— тельной работы студента	
ДЕ-1 Общие понятия оперативной хирургии и топографической анатомии, мозговой отдел головы	2	2	2	6
ДЕ-2 Голова - лицевой отдел	2	2	2	6
ДЕ-3 Шея - передний отдел	2	2	2	6
ДЕ-4 Шея - боковой и задний отделы	2	2	2	6
ДЕ-5 Грудь - грудная стенка, легкие	2	2	2	6
ДЕ-6 Грудь - средостение, пищевод, сердце	2	2	2	6
ДЕ-7 Живот - брюшная стенка. диафрагма	2	2	2	6
ДЕ-8 Живот - брюшина, верхний этаж и нижний этаж	2	2	2	6
ДЕ-9 Живот верхний этаж- желудок, печень, поджелудочная железа, селезенка	2	2	2	6
ДЕ-10 Живот - нижний этаж	2	2	2	6
ДЕ-11 Забрюшинное простран- ство	2	2	2	6
ДЕ-12 Таз, промежность	2	2	2	6
ВСЕГО:	24	24	24	72

6. Примерная тематика:6.1. Курсовые работы: не предусмотрены учебным планом.

- 6.2. Учебно-исследовательские работы: не предусмотрены учебным планом.
- 6.3. Научно- исследовательские работы: не предусмотрены учебным планом.

#### 6.4. Рефераты:

- Анатомия и топография желчного пузыря;
- Формы расположения червеобразного отростка, особенности клинических проявлений при ретроцекальном и ретроперитонеальном расположении червеобразного отростка;
- Боковые и срединные кисты и свищи шеи.

## 7. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

### 7.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме (в зависимости от объёма и степени сложности учебного материала) составляет до 80 %, а также основные технологии, формы проведения занятий: деловые и ролевые игры, тренинги; решение ситуационных задач.

## 7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сотрудники кафедры в образовательном процессе используют следующее симуляционное и медицинское оборудование: фантомы для коникотомии и трахеостомии, фантом для грыжесечения, тренажеры для отработки базовых хирургических навыков, видеолапароскопический тренажер, лапароскопический симулятор, лапароскопическая стойка, операционный микроскоп, симулятор для отработки навыков наложения швов. Лекционные залы оборудованы проектором, складным экраном, микрофоном, колонками. Учебные аудитории оборудованы проектором, компьютером, колонками. На кафедре имеется компьютерный класс, который оборудован проектором, компьютером преподавателя, колонками, принтером и персональными компьютерами nettopp viewsonic.

#### 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

#### 7.3.1. Системное программное обеспечение

#### 7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

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

## 7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

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

### 7.3.2. Прикладное программное обеспечение

## 7.3.2.1. 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);

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

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

## 7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

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

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

#### 8.1. Основная литература.

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

- 1) Николаев А.В., Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Николаев. 3-е изд., испр. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 736 с. ISBN 978-5-9704-3848-0 Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438480.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438480.html</a>
- 2) Большаков О.П., Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 688 с. ISBN 978-5-9704-3354-6 Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html</a>
- 3) Лопухин Ю.М., Практикум по оперативной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Лопухин Ю. М., Владимиров В. Г., Журавлев А. Г. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 400 с. ISBN 978-5-9704-2626-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426265.html
- 4) Большаков О.П., Оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие по мануальным навыкам / под ред. А. А. Воробьёва, И. И. Кагана. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 688 с. ISBN 978-5-9704-3354-6 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html
- 5) Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. [Электронный ресурс] / Шилкин В.В., Филимонов В.И. М.

- : ГЭОТАР-Медиа, 2011. 600 с. ISBN 978-5-9704-1946-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html
- 6) Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 736 с. ISBN 978-5-9704-2364-6 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html
- 7) Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову. Том 3 [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 744 с. ISBN 978-5-9704-3765-0 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437650.html

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

- 1) MEDtube является всемирно признанным онлайн-справочником по клинической медицине, в том числе хирурги. <a href="https://medtube.net/">https://medtube.net/</a>
  - 2) Виртуальный эмулятор к хирургическим операциям. <a href="https://www.incision.care/">https://www.incision.care/</a>
- 3) Виртуальный эмулятор к хирургическим операциям в виде игры. http://www.surgerysquad.com/
- 4) Виртуальный эмулятор к хирургическим операциям в виде игры. http://www.operatenow.com/
- 5) WebSurg, всемирно признанный онлайн-справочник по методам малоинвазивной хирургии. https://websurg.com/ru/
- 6) Atlas of the human bode / American medical association <a href="http://www.ama-assn.org/ama/pub/physician-resources/patient-education-materials/atlas-of-human-body.page">http://www.ama-assn.org/ama/pub/physician-resources/patient-education-materials/atlas-of-human-body.page</a>
  - 7) Atlas of human anatomy in gross section. http://www.anatomyatlases.org/
- 8) Human anatomy on-line. Laboratory dissection. http://ect.downstate.edu/courseware/haonline/index.htm
- 9) e-Anatomy: human anatomy, medical imaging and illustrations. <a href="http://www.imaios.com/en/e-Anatomy">http://www.imaios.com/en/e-Anatomy</a>

#### 8.1.3.Учебники

- 1) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник: в 2 томах. Т. 1 / А. В. Николаев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 384 с. Каталог библиотеки УГМУ 617-089 K362
- 2) Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Текст] : учебник: в 2 томах. Т. 2 / А. В. Николаев . 2-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 480 с. Каталог библиотеки УГМУ 617.5 H632

#### 8.2. Дополнительная литература

## 8.2.1.Учебно-методические пособия (учебные задания)

- 1) Сергиенко В. И., Петросян Э. А., Фраучи И. В., Лопухин Ю. М. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник : в 2 т. М.: ГЭОТАРМедиа, 2014, 832
- 2) Учебно-методическое пособие по топографической анатомии и оперативной хирургии для студентов лечебного факультета медицинских вузов [Текст] : учебнометодическое пособие / В. И. Сергиенко. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. 274 с
- 3) Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] : учебное пособие для студ. мед. вузов / М. А. Мещерякова. М. : Академия, 2005. 512 с.
- 4) Ситуационные задачи по оперативной хирургии и топографической анатомии [Текст] : учебное пособие для студ. мед. вузов / под ред. В. И Сергиенко. М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. 112 с.
- 5) Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] / Н. Л. Кернесюк. Екатеринбург: [б. и.].Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник для студ. мед. вузов. Ч.1 / Н. Л. Кернесюк. Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2003. 312 с.: ил. 160 р., 160.00 р.

- 6) Анатомия человека. Фотографический атлас : учеб. пособие : в 3 т. / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
- 7) Атлас анатомии человека в срезах, КТ- и МРТ-изображениях: атлас / Гарольд Эллис, Б. М. Логан, Э. К. Диксон; пер. с англ. под ред.: Л. Л. Колесникова, А. Ю. Васильева, Е. А. Егоровой. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 288 с. : ил
- 8) Золотко Ю.Л. Атлас топографической анатомии человека// в 3 томах. М.:Медицина.-1976.

## 8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

- 1) Основы топографической анатомии живота и абдоминальной хирургии [Текст] : учебное пособие для студ. мед. вузов /  $\Gamma$ . А. Буланов, В. Я. Овсянников. Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2003. 212 с
- 2) Топографическая анатомия суставов конечностей [Текст] : учебное пособие для студентов мед. вузов /  $\Gamma$ . А. Буланов, В. Я. Овсянников. 2-е изд. Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2003. 120 с. : ил. 115 р.
- 3) Клинико-анатомическая характеристика брюшины и ее производных / Гончаров А.Г., Дамдинов Р.И. Учебное пособие / Чита, 2018.
- 4) Минтер, Р. М. Современные операции в хирургии : иллюстрированное руководство: пер. с англ. / Р. М. Минтер, Дж. М. Доэрти ; под ред. Ю. В. Белова. Москва : БИНОМ, 2017. 382 с. (Шифр ОНМБ 617- 089(035) М 62).
  - 5) Войно-Ясенецкий В.Ф. Очерки гнойной хирургии// М.-2000.
- 6) Анатомия коленного сустава [Текст] : учебное пособие / [М. В. Гилев [и др.] ; под ред. М. В. Гилева] ; Министерство здравоохранения РФ, ГБОУ ВО УГМУ. Екатеринбург : УГМУ, 2016. 59[1] с. : цв. ил. 130.00 р.
- 7) Современные аспекты клинической анатомии: монография / Илья Каган; ГБОУ ВПО ОГМА Министерства здравоохранения РФ. Оренбург: ОГАУ, 2012. 108 с.: ил.
- 8) Цориев, А. Э. Анатомия, варианты и аномалии развития шейных и внутричерепных сосудов. Визуализация с помощью лучевых методов: учебное пособие / А. Э. Цориев, С. Е. Черанев, М. В. Налесник; ГОУ ВПО УГМА, Кафедра лучевой диагностики ФПК и ПП. Екатеринбург: [б. и.], 2011. 102 с.
- 9) Лешина Т.Г. "Фасции, клетчаточные пространства головы и шеи. Места локализации, клиника, хирургическое лечение абсцессов и флегмон головы и шеи", 2004, 56 с.
- 10) Кирпатовский И.Д., Смирнова Э.Д. Клиническая анатомия. М.: МИА. Т. I и II, 2003.
- 11) Сосудисто-нервные комплексы тела человека: к 200-летию со дня рождения Н.И. Пирогова / Л. М. Литвиненко ; ГОУ ВПО "Первый Московский гос. мед. университет им. И.М. Сеченова" Министерства здравоохр. и социального развития. Москва : [б. и.], 2011. 304 с. : ил.

#### 9. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов).

### 10. Фонд оценочных средств по дисциплине

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении № 1).

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

		<u> </u>
Дата	№ протокола за-	Внесенные изменения, либо информация об отсут-
	седания кафедры	ствии необходимости изменений

Γ		

# 12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала <a href="http://educa.usma.ru">http://educa.usma.ru</a>, на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом вари-

анте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.