

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности директора  
Владимирского филиала

Ю.В. Арсенина

«29» августа 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **Топографическая анатомия и оперативная хирургия**

Специальность: **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

(код, наименование)

Квалификация: **ВРАЧ — ЛЕЧЕБНИК**

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: **144 А.Ч.**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от «12» августа 2020 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМО

  
(ПОДПИСЬ)

И.Ю. Калашникова

«29» августа 2024 г.

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»:**

**Цель** – освоения дисциплины направлено на формирование у обучающихся соответствующих компетенций : **УК-1; ОПК-4; ОПК-5;ОПК-10; ПК-3; ПК-7**

Процесс обучения своей целью имеет также всестороннее воспитание личности будущего врача, его эстетическое и деонтологическое воспитание. Оно направлено на продолжение лучших гуманистических традиций отечественной медицины.

### **Задачи:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

1. общий принцип послойного строения человеческого тела;
2. топографическую анатомию конкретных областей;
3. клиническую анатомию конкретных областей;
4. клиническую анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных образований, костей и крупных суставов, слабых мест брюшной стенки;
5. коллатеральное кровообращение при нарушении магистральных кровеносных сосудов;
6. зоны двигательной и чувствительной иннервации крупными нервами;
7. возрастные особенности строения, формы и положения органов;
8. показания, технику выполнения простых экстренных хирургических вмешательств: хирургическим инструментарием;
9. шейная вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому;
10. резекционной трепанации черепа;
11. костно-пластическая трепанация черепа;
12. коникотомию;
13. трахеостомия;
14. вскрытие абсцесса молочной железы;
15. ушивание проникающей раны плевральной полости;
16. аппендэктомия;
17. ушивание раны брюшной стенки;
18. радикальная мастэктомия;
19. ушивание раны сердца;
20. ревизия органов брюшной полости;
21. резекция кишки;



22. формирование желудочно-кишечных анастомозов;
23. пилоропластика по Фреде-Рамштедту;
24. резекция желудка по способу Бильрот – 1;
25. резекция желудка по способу Бильрот – 2;
26. резекция желудка по способу в модификации Гофмейстера-Финстерера;
27. гастростомия по Штамму и Кадеру;
28. холецистэктомия;
29. спленэктомия;
30. нефрэктомия;
31. формирование желудочнопузырного свища;
32. шов печени;
33. формирование свища мочевого пузыря;
34. основные этапы ампутации конечностей;
35. операции по поводу нарушений внематочной беременности;

**Уметь:**

1. использовать знания по топографической анатомии;  
для обоснования диагноза;  
для выбора рационального доступа;  
для способа хирургического вмешательства;  
для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными топографоанатомическими особенностями областей;
2. пользоваться общим и специальным хирургическим инструментарием;
3. выполнить коникотомию;
4. выполнить трахеостомию
5. выполнить первичную хирургическую обработку раны;
6. выполнять отдельные хирургические приемы и операции; послойное разъединение мягких тканей; кожи; подкожной клетчатки; фасции; мышц; париетальной брюшины;
7. наложить швы на кожу, рану мышц, на паренхиматозные органы;
8. наложить узловые швы (простой, П-образный, шов Ламбера);
9. наложить непрерывные швы (обвивной, шов Шмиденна);
10. снять кожные швы;
11. выполнить венесекцию;
12. обнажить крупные артерии;
13. сшить нерв, сухожилие;
14. перевязать кровеносный сосуд;
15. выполнить экзартикуляцию фаланг пальцев кисти и стопы;
16. ушить рану желудка и кишки;



17. сделать разрез для вскрытия панариция;
18. сделать разрез для вскрытия флегмон кисти;
19. сделать разрез для вскрытия флегмон стопы;
20. выполнить пункцию плечевого, локтевого и коленного суставов;

### **Владеть:**

1. общехирургическим инструментарием;
2. навыками послойного разъединения мягких тканей; кожи; подкожной клетчатки; фасции; мышц;
3. навыками послойно закрыть кожную рану;
4. техникой наложения простого узлового шва и непрерывного обвивного шва;
5. техникой наложения узлов руками и с помощью инструментов (завязать простой узел, морской узел, двойной хирургический узел);
6. техникой остановки кровотечения в ране (перевязка сосуда в ране под зажимом);
7. выполнить пункцию плечевого и коленного суставов;
8. выполнить плевральную пункцию;

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.**

2.1. Дисциплина «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» относится обязательной части **Блока 1 ООП ВО. Изучается в 6,7 семестрах**

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- |                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| - анатомия;                | - микробиология;                    |
| - биология;                | - вирусология;                      |
| - философия;               | - иммунология;                      |
| - биоэтика;                | - гигиена;                          |
| - психология и педагогика; | - пропедевтика внутренних болезней; |
| - история медицины;        | - общая хирургия;                   |
| - латинский язык;          | - лучевая диагностика;              |
| - медицинская информатика; | - безопасность жизнедеятельности;   |
| - химия;                   | - медицина катастроф.               |
| - биохимия;                | - патологическая анатомия;          |
| - нормальная физиология;   | - патофизиология.                   |

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- клиническая патологическая анатомия;    -госпитальная терапия;



- неврология;
- нейрохирургия;
- оториноларингология;
- офтальмология;
- судебная медицина;
- акушерство и гинекология;
- педиатрия;
- лучевая диагностика;
- профессиональные болезни;
- эндокринология;

- факультетская терапия;
- поликлиническая терапия;
- анестезиология, реанимация;
- факультетская хирургия;
- урология;
- госпитальная хирургия;
- детская хирургия;
- стоматология;
- онкология;
- лучевая терапия;
- травматология, ортопедия.

### 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций\*.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК-1), общепрофессиональных (ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10) и профессиональных (ПК- 3; ПК- 7) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции и (или ее части)                                                                                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                       | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                 |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Знать                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Уметь                                                                                                                                                                                                                          | Владеть                                                                                                                                              |
| 1.    | УК-1            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИУК 1.1 Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа<br>ИУК 1.2 Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; | -методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей;<br>- принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе | -анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы;<br>- выявлять причинно-следственные связи развития патологических процессов для постановки диагноза и составления программы лечения пациента; | - методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки и диагноза и выбора лечения; |



|    |       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                           |                                        |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    |       |                                                                                                                                                                     | осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма.                          |                                                                                                           |                                        |
| 2. | ОПК-4 | Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза | ИОПК 4.1 Знает методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у пациентов (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме; порядок применения медицинских изделия в соответствии с | назначения медицинских инструментов, правила и технику работы с общехирургическими инструментами. | Пользоваться простейшим медицинским инструментарием (скальпель, пинцет, зонд, зажимы, расширитель и т.д.) | Простейшим медицинским инструментарием |



|    |        |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |                                                                                                                                                     | действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
| 3. | ОПК-5  | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ИОПК-5.1 Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека<br>ИОПК 5.2 Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека | Анатомо-физиологическое, возрастное, половое и индивидуальные особенности строения и развития, здорового и больного организма. Функциональные системы организма, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии. | Пальпировать на человеке основные костные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и основных сосудистых и нервных стволов                | Медико-анатомическим понятиями аппаратом Основами хирургических врачебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях. |
| 4. | ОПК-10 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информации                                                        | ИОПК 10.2 Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                | Теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение                                                                                                                                               | Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск | Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для                                                                                        |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | ных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационных-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности                                               | осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | информации в медицинских и биологических системах, использовании информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении. | информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | профессиональной деятельности.                                                                                                |
| 5. | ПК-3 | Способен оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, оказывать медицинскую | ИПК 3.2 Умеет: выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах; мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией                                                                                                                                                                                                            | Принципы и методы оказания первой хирургической помощи и при неотложных состояниях.                                               | Выявлять жизнеопасные нарушения и оказывать при неотложных состояниях первую помощь пострадавшим в очагах поражения, в чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                                                                                                                              | Основами хирургических врачебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6. | ПК-7 | Способен проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, устанавливать диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем | <p>ИПК 7.1 Знает: этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; МКБ</p> <p>ИПК 7.2 Умеет: анализировать полученные результаты обследования пациента, при</p> | Общий принцип послойного строения человеческого тела; топографическую анатомию конкретных областей; клиническую анатомию конкретных областей; клиническую анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств, сосудисто-нервных образований, костей и крупных суставов, слабых мест брюшной стенки; коллатеральное | Использовать знания по топографической анатомии для обоснования диагноза, для способа хирургического вмешательства; пользоваться общим и специальным хирургическим инструментарием; выполнять отдельные хирургические приемы и операции | Медицинским инструментарием; навыками постановки и предварительного диагноза; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней; основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента; интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами; проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний</p> | <p>кровообращение при нарушении магистральных кровеносных сосудов; возрастные особенности строения, формы и положения органов; наиболее частые пороки развития – их сущность и принципы хирургической коррекции; показания, технику выполнения простых экстренных хирургических вмешательств : хирургическим инструментарием; первичная хирургическая обработка ран; сущность операции, показания, основные этапы более сложных экстренных и плановых хирургических вмешательств</p> |  | <p>неотложных и угрожающих жизни состояниях.;</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|



**4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

| п/<br>№ | Код компетенции                        | Наименование раздела дисциплины                                                              | Содержание раздела в дидактических единицах                                                                            |
|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Введение. Предмет и задачи топографической анатомии и оперативной хирургии.                  | 1.Предмет и задачи дисциплины.                                                                                         |
| 2.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Хирургический инструментарий. Техника наложения хирургических швов и завязывания узлов.      | 1.Инструменты и владение ими.<br>2.Узлы.<br>3.Швы.                                                                     |
| 3.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия верхней конечности.<br>Оперативная хирургия верхней конечности.     | 1.Надплечье.<br>2.Плечевой сустав, плечо.<br>3.Локтевой сустав, предплечье.<br>4.Лучезапястный сустав, кисть.          |
| 4.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия нижней конечности.<br>Оперативная хирургия нижней конечности.       | 1.Ягодичная область.<br>2.Тазобедренный сустав, бедро.<br>3.Коленный сустав, голень.<br>4.Голеностопный сустав, стопа. |
| 5.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия головы (мозговой и лицевой отделы).<br>Оперативная хирургия головы. | 1.Мозговой отдел.<br>2.Лицевой отдел.                                                                                  |
| 6.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия шеи.<br>Оперативная хирургия шеи.                                   | 1.Передний отдел шеи.                                                                                                  |
| 7.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия груди.<br>Оперативная хирургия груди.                               | 1.Грудная стенка.<br>2.Органы грудной полости.                                                                         |
| 8.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия живота.<br>Оперативная хирургия живота.                             | 1.Передне-боковая стенка живота.<br>2.Верхний этаж брюшной полости.<br>3.Нижний этаж брюшной полости.                  |
| 9.      | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.                     | 1.Задняя стенка живота (поясничная область).                                                                           |



|     |                                        |                                                                                                        |                                          |
|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|     |                                        | Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства.                                   | 2.Забрюшинное пространство.              |
| 10. | УК-1, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-10, ПК-3. ПК-7 | Топографическая анатомия малого таза и промежности.<br>Оперативная хирургия малого таза и промежности. | 1.Органы полости таза.<br>2.Стенка таза. |

## 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                       | Трудовое время                 |                                  | Трудовое время по семестрам (АЧ) |            |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|
|                                          | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 6                                | 7          |
|                                          |                                |                                  |                                  |            |
| Аудиторная работа, в том числе           | <b>3,44</b>                    | <b>124</b>                       | <b>32</b>                        | <b>92</b>  |
| Лекции (Л)                               | 0,55                           | 20                               | 8                                | 12         |
| Лабораторные практикумы (ЛП)             |                                |                                  |                                  |            |
| Практические занятия (ПЗ)                | 1,88                           | 68                               | 24                               | 44         |
| Семинары (С)                             |                                |                                  |                                  |            |
| Самостоятельная работа студента (СРС)    | 1,55                           | 56                               | 22                               | 34         |
| Научно-исследовательская работа студента |                                |                                  |                                  |            |
| Промежуточная аттестация экзамен         | 1                              | 36                               |                                  | 36         |
|                                          |                                |                                  |                                  |            |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                | <b>5</b>                       | <b>180</b>                       | <b>54</b>                        | <b>126</b> |

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

| п/№ | № семестра | Наименование раздела дисциплины                                              | Виды учебной работы (в АЧ) |    |     |       |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|-----|-------|
|     |            |                                                                              | Л                          | ПЗ | СРС | всего |
| 1   | VI         | Введение. Предмет и задачи топографической анатомии.                         | 2                          | 4  | 4   | 10    |
| 2   | VI         | Хирургический инструментарий. Виды швов и узлов.                             |                            | 4  | 6   | 10    |
| 3   | VI         | Топографическая анатомия верхней конечности.<br>Оперативная хирургия верхней | 2                          | 8  | 6   | 16    |



|    |            |                                                                                                                                                  |           |           |           |            |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|    |            | конечности.                                                                                                                                      |           |           |           |            |
| 4  | <b>VI</b>  | Топографическая анатомия нижней конечности.<br>Оперативная хирургия нижней конечности.                                                           | 4         | 8         | 6         | 18         |
| 5  | <b>VII</b> | Топографическая анатомия головы (мозговой и лицевой отделы).<br>Оперативная хирургия головы.                                                     | 2         | 4         | 6         | 12         |
| 6  | <b>VII</b> | Топографическая анатомия шеи.<br>Оперативная хирургия шеи.                                                                                       | 2         | 10        | 4         | 16         |
| 7  | <b>VII</b> | Топографическая анатомия груди.<br>Оперативная хирургия груди.                                                                                   | 2         | 5         | 6         | 13         |
| 8  | <b>VII</b> | Топографическая анатомия живота.<br>Оперативная хирургия живота.                                                                                 | 4         | 15        | 6         | 25         |
| 9  | <b>VII</b> | Топографическая анатомия поясничной области и забрюшинного пространства.<br>Оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства. | 2         | 5         | 6         | 13         |
| 10 | <b>VII</b> | Топографическая анатомия малого таза и промежности.<br>Оперативная хирургия малого таза и промежности.                                           |           | 5         | 6         | 11         |
|    | <b>VII</b> | Экзамен.                                                                                                                                         |           |           |           | 36         |
|    |            | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                    | <b>20</b> | <b>68</b> | <b>56</b> | <b>180</b> |

\* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.

## 6.2. Тематический план лекций:

| п/№ | Наименование тем лекций                                                     | Объем в АЧ |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|     |                                                                             | Семестр 6  | Семестр 7 |
| 1   | Введение в курс оперативной хирургии и топографической анатомии             | 2          |           |
| 2   | Общие принципы ангиохирургии.                                               | 2          |           |
| 3   | Операции на нервных стволах и сухожилиях.                                   | 2          |           |
| 4   | Операции на костях и суставах.                                              | 2          |           |
| 5   | Операции на мозговом отделе головы.                                         |            | 2         |
| 6   | Операции в области шеи.                                                     |            | 2         |
| 7   | Операции на грудной стенке и органах грудной полости.                       |            | 2         |
| 8   | Операции при грыжах живота (паховые и бедренные грыжи).                     |            | 2         |
| 9   | Общие принципы абдоминальной хирургии. Операции на тонкой и толстой кишках. |            | 2         |
| 10  | Операции на желудке, на печени и желчных путях.                             |            | 2         |
|     | <b>ИТОГО (всего - 20 АЧ)</b>                                                | <b>8</b>   | <b>12</b> |



6.3. Тематический план лабораторных практикумов (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом):

#### 6.4. Тематический план практических занятий:

| п/№ | Наименование тем практических занятий                                                                                                                                                                                | Объем в АЧ |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|     |                                                                                                                                                                                                                      | Семестр 6  | Семестр 7 |
| 1   | Предмет и задачи топографической анатомии. Хирургический инструментарий. Разъединение и соединение тканей. Виды швов и узлов.                                                                                        | 8          |           |
| 2   | Топографическая анатомия надплечья и области плеча, плечевого сустава, локтевого сустава.                                                                                                                            | 4          |           |
| 3   | Топографическая анатомия предплечья, лучезапястного сустава, кисти. Операции при гнойных заболеваниях пальцев и кисти.                                                                                               | 4          |           |
| 4   | Топографическая анатомия ягодичной области и области бедра, тазобедренного сустава.                                                                                                                                  | 4          |           |
| 5   | Топографическая анатомия коленного сустава, голени и стопы. Артротомия и пункция коленного сустава.                                                                                                                  | 4          |           |
| 6   | Топография мозгового и лицевого отделов головы. Трепанация черепа.                                                                                                                                                   |            | 4         |
| 7   | Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи. Границы шеи, треугольники, фасции, клетчаточные пространства.                                                                                                   |            | 4         |
| 8   | Топография подподъязычной области, органы шеи: щитовидная и паращитовидные железы, гортань, глотка, пищевод. Операции на щитовидной железе.                                                                          |            | 6         |
| 9   | Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди. Топография грудной стенки и органов грудной полости. Пункция плевральной полости, разрезы при маститах, ушивание открытого пневмоторакса.                     |            | 5         |
| 10  | Топографическая анатомия передне-боковой области живота. Топографическая анатомия пахового канала. Паховые грыжи. Операции при паховых грыжах.                                                                       |            | 5         |
| 11  | Топографическая анатомия верхнего этажа брюшной полости. Положение органов, ход брюшины, отношение органов к брюшине, производные брюшины. Синтопия, скелетотопия органов.                                           |            | 5         |
| 12  | Топографическая анатомия нижнего этажа брюшной полости. Тонкая кишка. Толстая кишка. Аппендэктомия. Кишечный шов, межкишечные анастомозы.                                                                            |            | 5         |
| 13  | Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области и забрюшинного пространства. Слабые места, фасции и клетчаточные пространства поясничной области. Топография почек, надпочечников и мочеточников. |            | 5         |
| 14  | Топографическая анатомия малого таза и промежности. Стенки малого таза и дно. Полость таза, деление малого таза на «этажи».                                                                                          |            | 5         |
|     | ИТОГО (всего – 68 АЧ)                                                                                                                                                                                                | 24         | 44        |



6.5. Тематический план семинаров (в случае, если этот вид занятий предусмотрен учебным планом):

**6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):**

| п/№ | Наименование вида СРС*                                                                                                                                      | Объем в АЧ |           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|     |                                                                                                                                                             | Семестр 6  | Семестр 7 |
| 1   | Подготовка выступления на темы о Выдающихся деятелях медицины и здравоохранения, выдающиеся медицинские открытия, влияние гуманистических идей на медицину. | 4          |           |
| 2   | Самостоятельный разбор инструментов «в центре практических навыков» и манипуляция основными общехирургическими инструментами.                               | 6          |           |
| 3   | Подготовка докладов на актуальные темы.                                                                                                                     | 6          |           |
| 4   | Работа с тестами в интерактивной форме по темам: топография верхней и нижней конечности                                                                     | 6          |           |
| 5   | Самостоятельный разбор и решение ситуационных задач.                                                                                                        |            | 4         |
| 6   | Разбор топографии по консервированному топографоанатомическому препарату.                                                                                   |            | 6         |
| 7   | Самостоятельная работа с дополнительными литературными.                                                                                                     |            | 6         |
| 8   | Работа на обучающих тренажерах в центре практических навыков..                                                                                              |            | 6         |
| 9   | Отработка техники выполнения шва сухожилий, нервов на консервированных препаратах                                                                           |            | 6         |
| 10  | Работа с тестами в интерактивной форме всем темам.                                                                                                          |            | 6         |
|     | <b>ИТОГО (всего – 56 АЧ)</b>                                                                                                                                | <b>22</b>  | <b>34</b> |

**6.7. Научно-исследовательская работа студента:**

| п/№ | Наименование тем научно-исследовательской работы студента                                                                       | Объем в АЧ |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|     |                                                                                                                                 | Семестр 6  | Семестр 7 |
| 1.  | Разработка методов аутогистогенеза для аутотрансплантации тканей.                                                               |            | 7         |
| 2.  | Современные методы реконструкции брюшной стенки с применением сепарационной протезирующей пластинки в хроническом эксперименте. |            | 7         |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

| № п/п | № семестра | Формы контроля | Наименование раздела дисциплины | Оценочные средства |                           |                    |
|-------|------------|----------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
|       |            |                |                                 | Виды               | Кол-во вопросов в задании | Кол-во независимых |



| 1  | 2 | 3                                                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                        | 6  | вариантов<br>7 |
|----|---|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|----------------|
| 1. | 6 | Контроль освоения темы (контрольные работы).     | 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхняя конечности:<br>2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия нижняя конечности.                                                                                                                                                                                                                                        | Письменная проверочная работа                            | 5  | 5              |
|    |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Индивидуальный опрос                                     | 10 | Более 10       |
| 2. | 7 | Контроль освоения тем (контрольные работы).      | 1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы.<br>2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи.<br>3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди.<br>4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия живота.<br>5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия поясничной области.<br>6. Топографическая анатомия и оперативная хирургия таза. | Тестирование                                             | 20 | Более 10       |
|    |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Письменная проверочная работа                            | 5  | 5              |
|    |   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Индивидуальный опрос                                     | 10 | Более 10       |
| 3. | 7 | Промежуточная аттестация (зачет)                 | 1. Хирургический инструментарий.<br>2. Техника наложения хирургических швов и завязывания узлов.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Зачет по практическим навыкам                            | 3  | 30             |
| 4. | 7 | Промежуточная аттестация (итоговое тестирование) | Топографическая анатомия и оперативная хирургия. (все разделы дисциплины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Компьютерное тестирование                                | 20 | Более 30       |
| 5. | 7 | Промежуточная аттестация (экзамен)               | Топографическая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности, головы, шеи, груди, живота, поясничной области и таза.                                                                                                                                                                                                                                                    | Собеседование по билету включающей теоретические вопросы | 3  | 60             |

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

### 8.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров |              |
|---|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|   |                                                     | на кафедре             | в библиотеке |



|    |                                                                                            |  |                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| 1. | Топографическая анатомии и оперативная хирургия: учебник в 2-х томах/ И.И. Каган. 2021г.   |  | 1 том - 55<br>2 том - 60 |
| 2. | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник в 2-х томах/ А.В.Николаев. 2019г. |  | 1 том - 90<br>2 том - 90 |
|    |                                                                                            |  |                          |

## 8.2. Перечень дополнительной литературы\*:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                        | Количество экземпляров |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                                                                                                                                            | В библиотеке           |
| 1. | Оперативная хирургия и топографическая анатомия: учебник. Г.Е.Островерхов, Ю.М.Бомаш, Д.Н.Лубоцкий. 2005г                                                                  | 50                     |
| 2. | Учебно-методическое пособие по топографической анатомии и оперативной хирургии для студентов <b>лечебного факультета</b> . В.И.Сергиенко, Э.А.Петросян, А.А.Сухинин 2007г. | 30                     |
| 3. | Основы топографической анатомии живота и абдоминальной хирургии. Г.А. Буланов , В.Я.Овсяников. 2003г.                                                                      | 80                     |
| 4. | Топографическая анатомия суставов конечностей. Г.А.Буланов, В.Я.Овсяников 2001г. 2003г.                                                                                    | 120                    |
| 5. | Практикум по оперативной хирургии и топографической анатомии. О.Г.Большаков, Г.М.Семенов. 2001г.                                                                           | 45                     |
| 6. | Тестовые задачи. В.П.Владимиров, И.И.Каган 2006г.                                                                                                                          | 40                     |

## 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                    | Количество экземпляров |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                                                                                                                                                                        | на кафедре             |
| 1. | Методические разработки по оперативной хирургии и топографической анатомии с элементами программированного контроля для студентов <b>лечебного факультета</b> . 2020г. | 25                     |

## 8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

### 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)\*

| Наименование электронного | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
|---------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|



| <i>ресурса</i>                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       | <i>ей</i>     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты. | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://95.79.46.206/login.php">http://95.79.46.206/login.php</a> | Не ограничено |

#### 8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

| <i>Наименование электронного ресурса</i>       | <i>Краткая характеристика (контент)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Условия доступа</i>                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Количество пользователей</i> |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Электронная база данных «Консультант студента» | Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.                                                       | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                                                                    | Общая подписка ПИМУ             |
| Электронная библиотечная система «Букап»       | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.                                                                                                                                                                                                                       | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии.<br>Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a> | Общая подписка ПИМУ             |
| «Библиопоиск»                                  | Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа. | Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: <a href="http://bibliosearch.ru/pimu">http://bibliosearch.ru/pimu</a> .                                                                                                                     | Общая подписка ПИМУ             |
| Отечественные                                  | Периодические издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - с компьютеров                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |



|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| электронные периодические издания                                           | медицинской тематики и по вопросам высшей школы                                                                                                                                                                                                                                                               | академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU<br>-журналы изд-ва «Медиасфера» - с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a> |                                       |
| Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection» | Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией. | С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>                                                                                                          | С компьютеров в ПИМУ доступ свободный |

#### 8.4.3 Ресурсы открытого доступа

| <i>Наименование электронного ресурса</i>                      | <i>Краткая характеристика (контент)</i>                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Условия доступа</i>                             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)         | Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                    | Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет. |
| Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                                                  | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет  |
| Российская государственная библиотека (РГБ)                   | Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа:                                                                                                                                             | с любого компьютера, находящегося в                |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                    | <a href="http://www.rsl.ru/">http://www.rsl.ru/</a>                                                                                                                                                                                       | сети Интернет                                     |
| Справочно-правовая система «Консультант Плюс»                      | Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |
| Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации | Национальные клинические рекомендации<br>[Электронный ресурс] – Режим доступа:<br><a href="http://cr.rosminzdrav.ru">cr.rosminzdrav.ru</a> - Клинические рекомендации                                                                     | с любого компьютера, находящегося в сети Интернет |

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

## 10. Лист изменений в рабочей программе дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»

| № | Дата внесения изменений | № протокола заседания кафедры, дата | Содержание изменения | Подпись |
|---|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|
|   |                         |                                     |                      |         |
|   |                         |                                     |                      |         |