

Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело

наименование ОПОП

Б1.0.19

шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.0.19 Анатомия

---

Разработчик:

Кривенко О.Г.

ФИО

зав. каф. клинической

медицины

должность

к. мед. н, доцент

ученая степень,

звание

Утверждено на заседании кафедры

Клиническая медицина

наименование кафедры

протокол № 6 от 02.02.2026 г.

Заведующий кафедрой Кривенко О.Г.

ФИО



подпись

Мурманск

2026

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 10 з. е.

1. **Результаты обучения по дисциплине**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

| Компетенции                                                                                                                                                      | Индикаторы достижения компетенций                                                                                                                                                                               | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5</b> способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | <b>ОПК-5.3.</b> Определяет и анализирует морфологические, функциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека опираясь на знания о строении и топографии внутренних органов; | <b>Знать:</b><br>- нормальное строение и топографию органов и систем организма;<br>- закономерности функционирования органов и систем, их регуляцию,<br>- строение и функции клеток, их метаболизм; развитие тканей их функции;<br>- химический состав и свойства веществ, составляющих живые системы, их взаимопревращения в процессе метаболизма, а также роль обменных процессов в функционировании различных органов и тканей в норме и при патологии;<br>-морфологию, физиологию микроорганизмов, способы их культивирования;<br><b>Уметь:</b><br>- оценить и сопоставить нормальные и измененные морфофункциональные показатели;<br><b>Владеть:</b><br>- навыками комплексного подхода к оценке функций систем организма |

## 2. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины        | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.    | Введение. Опорно-двигательный аппарат. | Содержание предмета. История анатомии. История отечественной анатомии.<br>Понятие об органах и системах органов. Положение человека в природе. Анатомическая терминология.<br>Остеология: кости осевого скелета, скелет конечностей, череп.<br>Артрология: соединение костей туловища и черепа, соединения конечностей.<br>Миология: мышцы и фасции туловища, груди, живота, конечностей, головы и шеи. |
| 2.    | Спланхнология.                         | Пищеварительная система. Дыхательная система. Мочевая система. Половая система. Общие закономерности строения.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        | Первичные и вторичные органы иммунной системы.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. | Сердечно-сосудистая система<br>Органы иммунной системы | Сердце. Артерии малого круга кровообращения. Артерии большого круга кровообращения: артерии головы, шеи, туловища и конечностей. Вены.<br>Лимфатическая система, ее составляющие – общие сведения.                                                                                  |
| 4. | Эндокринные железы.                                    | Гипофиз, эпифиз, щитовидная железа, паращитовидные железы, надпочечники, эндокринная часть поджелудочной железы и половых желез                                                                                                                                                     |
| 5. | Нервная система                                        | Общее строение. Центральная нервная система. Спинной мозг. Головной мозг. Проводящие пути центральной нервной системы. Оболочки спинного и головного мозга. Периферическая нервная система. Нервы, сплетения. Автономная нервная система: симпатическая и парасимпатическая отделы. |
| 6. | Эстеziология                                           | Глаз, ухо, органы обоняния и вкуса. Кожа.                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических занятий представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины;
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

### 5. Перечень основной и дополнительной учебной

#### *Основная литература:*

1. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 1. Учение о костях, соединениях костей и мышцах / под общей редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2019. – 488 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 461-487. – ISBN 978-5-7864-0305-4 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-069-4
2. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 1. Учение о костях, соединениях костей и мышцах / под общей редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 488 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 461-487. – ISBN 978-5-7864-0323-8 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-069-4
3. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 2. Учение о внутренностях и эндокринных железах / под общей редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 272 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 258-272. – ISBN 978-5-7864-0306-1 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-070-0
4. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 2. Учение о внутренностях и эндокринных железах / под общей редакцией А. Г. Цыбулькина. – Изд. 8-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 277 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 257-275. – ISBN 978-5-7864-0321-4 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-070-0

5. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 3. Учение о сосудах и лимфоидных органах / научные редакторы А. Г. Цыбульский, Т. В. Горская. – Изд. 7-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2020. – 215, [1] с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 202-216. – ISBN 978-5-7864-0324-5 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-052-6 (Издатель Умеренков) [Гриф]. –
6. Атлас анатомии человека : [учебное пособие для студентов медицинских вузов] : в 4 томах. Том 4. Учение о нервной системе и органах чувств / под редакцией А. Г. Цыбульской. – Изд. 7-е, перераб. – Москва : Новая волна : Издатель Умеренков, 2021. – 315 с. : цв. ил. – Предм. указ.: с. 295-315. – ISBN 978-5-7864-0325-2 (Новая волна). – ISBN 978-5-94368-053-3
7. Сапин, М. Р. Анатомия человека : учебник / Сапин М. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5285-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452851.html> (дата обращения: 01.04.2024). - Режим доступа : по подписке.
8. Сапин, М. Р. Анатомия человека : атлас : учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Чава. - Москва : ГЭОТАР;Медиа, 2018. - 376 с. : ил. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-4760-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447604.html> (дата обращения: 01.04.2024). - Режим доступа : по подписке.

***Дополнительная литература:***

9. Замараев, В. А. Анатомия : учебное пособие для вузов / В. А. Замараев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 268 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07276-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/452556>
10. Кабанов, Н. А. Анатомия человека : учебник для вузов / Н. А. Кабанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 464 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5- 534-09075-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456030>

**6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»\_- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Jaypeedigital (<https://www.jaypeedigital.com/home>) – онлайн-платформа медицинских ресурсов от издательства Jaypee Brothers Medical Publishers  
Введение в работу с платформой (видео на английском): [https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp\\_x5Kw](https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp_x5Kw)
- 4) S Ebooks (Medical & Science) (<https://eduport-global.com/>) - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd.
- 5) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 6) Университетская библиотека онлайн <https://biblioclub.ru> Доступ предоставляется до 29 мая 2025 года
- 7) Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/> (Доступ до 01 октября 2024 года).
- 8) ЭБС «Цифровой образовательный ресурс IPRsmart» <http://iprbookshop.ru/> (доступ с 20 апреля 2016 года до 19 апреля 2024 года).
- 9) ЭБС «Лань» — электронная библиотека лицензионной учебной и профессиональной литературы [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)

**7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)

2.Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)

3.Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)

4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009г.)

5. Антивирусная программа (договор №7689 от 23.07.2018 на программу Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite)

#### 8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

#### 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

| Вид учебной деятельности                                                  | Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения |              |              |             |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|                                                                           | Очная                                                             |              |              |             |              |             |
|                                                                           | Курс/семестр                                                      | Курс/семестр | Курс/семестр | Всего часов | Курс/семестр | Всего часов |
|                                                                           | 1/1                                                               | 1/2          |              |             | 2/3          |             |
| Лекции                                                                    | 22                                                                | 20           |              |             | 28           |             |
| Практические занятия                                                      | 30                                                                | 32           |              |             | 48           |             |
| Самостоятельная работа                                                    | 56                                                                | 56           |              |             | 32           |             |
| Подготовка к промежуточной аттестации                                     | -                                                                 |              |              |             | 36           |             |
| <b>Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки</b> | <b>108</b>                                                        | <b>108</b>   |              |             | <b>144</b>   |             |
|                                                                           | 30                                                                | 32           |              |             | 48           |             |

#### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

|                       |  |  |  |  |   |  |
|-----------------------|--|--|--|--|---|--|
| Экзамен               |  |  |  |  | + |  |
| Зачет/зачет с оценкой |  |  |  |  |   |  |

### Перечень практических занятий по формам обучения

| №<br>п\п | Темы практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1        | Введение в анатомию, основные понятия, термины, оси, линии, методы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2        | Остеология: классификация костей, кости туловища: позвонки, грудина, ребра; кости головы; кости верхней и нижней конечностей,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3        | Синдесмология: виды соединения костей; соединения костей черепа, туловища, верхних и нижних конечностей. Мышцы туловища (спина, грудная клетка, живот), мышцы головы, мышцы верхней конечности, мышцы нижней конечности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4        | Спланхнология: органы пищеварительной системы, строение, топография. Органы дыхательной системы, строение, топография. Органы мочевой системы, строение, топография. Органы половой системы (мужская, женская), строение, топография. ССС: сердце, строение, топография. Общая характеристика сосудов, классификация. Сосуды малого круга, сосуды большого круга, топография. Вены, особенности строения, система верхней, нижней полых вен, система воротной вены, топография. Лимфатическая система, строение элементов системы, топография. |
| 5        | Органы эндокринной системы: строение и топография желез эндокринной и смешанной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7        | Нервная система. ЦНС: строение спинного и головного мозга, проводящие пути центральной нервной системы, желудочки и оболочки головного мозга; черепно-мозговые нервы, места выхода из черепа, топография, область иннервации. Периферическая нервная система: спинномозговые нервы, сплетения, топография, область иннервации.<br>АНС: отделы, топография нервов, сплетений, области иннервации.                                                                                                                                               |
| 8        | Эстеziология, строение органа зрения, уха, органов обоняния и вкуса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |