

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.08.2025 10:51:29  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет лечебный  
Кафедра инструментальной диагностики

УТВЕРЖДАЮ  
Декан лечебного факультета  
О.Н. Красноруцкая  
25 марта 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Практика диагностического профиля**

для специальности 31.05.01 Лечебное дело

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| всего часов/ЗЕ              | 108 (3 ЗЕ) |
| Самостоятельная работа      |            |
| под контролем преподавателя | 24 (часа)  |
| самостоятельная работа      | 81 (часа)  |
| курс                        | 3          |
| семестр                     | 6          |
| зачет с оценкой             | 6 семестр  |

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа по производственной практике диагностического профиля является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Рабочая программа подготовлена на кафедре инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

| № п.. | Фамилия, Имя, Отчество     | Ученая степень, ученое звание | Занимаемая должность | Основное место работы                |
|-------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1     | Титова Лилия Александровна | Д.м.н., доцент                | Заведующий кафедрой  | Кафедра инструментальной диагностики |
| 2     | Толстых Елена Михайловна   | к.м.н., доцент                | доцент               | Кафедра инструментальной диагностики |

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России « 06 марта 2025г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Лечебное дело» от 25 марта 2025\_года, протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 988.
- 2) Приказ Минтруда России от 21 марта 2017 г. № 293н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник» (врач-терапевт участковый).
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

|             |                                                                                                                                                                              |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>1.</b>   | <b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>                                                                                                                                                       | 4-7   |
| <b>1.1</b>  | <b>Цель освоения практики</b>                                                                                                                                                | 4     |
| <b>1.2</b>  | <b>Задачи практики</b>                                                                                                                                                       | 4     |
| <b>1.3.</b> | <b>Перечень планируемых результатов обучения по /практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</b>                                   | 4-7   |
| <b>2.</b>   | <b>МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО</b>                                                                                                                                    | 7     |
| 2.1.        | Код практики                                                                                                                                                                 | 7     |
| 2.2.        | Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО                                                                                                                                                | 7     |
| 2.3.        | Типы задач профессиональной деятельности                                                                                                                                     | 7     |
| <b>3.</b>   | <b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                       | 7-8   |
| 3.1.        | Объем дисциплины и виды учебной деятельности                                                                                                                                 | 7     |
| 3.2.        | Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля                  | 7-8   |
| <b>4.</b>   | <b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ</b>                                                 | 8-9   |
| <b>5.</b>   | <b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>                                                                                                                                            | 9     |
| <b>6.</b>   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                        | 9     |
| <b>7.</b>   | <b>МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                     | 9-10  |
| <b>8.</b>   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>                                                               | 10    |
| <b>9.</b>   | <b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ</b> | 10    |
| <b>10.</b>  | <b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                          | 10-12 |

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Цель производственной практики:

закрепление полученных на практических занятиях у студентов знаний о современных, широко используемых в клинической практике методах инструментальной диагностики заболеваний органов и систем органов основах клинического мышления, основных принципах медицинской этики и деонтологии, знакомство студентов с работой медицинских организаций и особенностями работы диагностических кабинетов, закрепление практических навыков по диагностическим методам в практике с учетом профессионального стандарта «Врач-лечебник» (врач-терапевт участковый), приобретение навыков санитарно-просветительной работы. По окончании практики обучающиеся смогут составлять план диагностики различной патологии.

### 1.2 Задачи производственной практики:

1. Освоение правил и требований медицинской этики и деонтологии медицинского персонала в лечебном учреждении
2. Формирование представлений о принципах проведения диагностических методов исследования.
3. Изучение аппаратуры, используемой в инструментальной диагностике
4. Изучение основных элементов техники безопасности проведения инструментальных методов исследования.
5. Изучение показаний и противопоказаний к назначению диагностических методов исследования.
6. Изучение особенностей работы врачей диагностических кабинетов.
7. Изучение особенностей дополнительной диагностики у пациентов с заболеваниями органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, мочевого выделения, эндокринной и кроветворной систем.
8. Знакомство с правилами оформления медицинской документации, работы с учебной, справочной, медицинской и научной литературой, официальными статистическими обзорами, в том числе и в сети Интернет.

1.3 перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

#### Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | ИД-1 <small>ук 1.</small> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации);<br>ИД-2 <small>ук 1.</small> Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки;<br>ИД-3 <small>ук 1.</small> Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных;<br>ИД-4 <small>ук 1.</small> Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | поставленной задачи.<br>ИД-5 <small>ук 1</small> . Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Командная работа и лидерство   | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                     | ИД-2 <small>ук-3</small> Вырабатывает командную стратегию для выполнения практических задач.<br>ИД-4 <small>ук-3</small> Формулирует, аргументирует, отстаивает свое мнение и общие решения, несет личную ответственность за результаты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | ИД-3 <small>ук-8</small> Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Инклюзивная компетентность     | УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | ИД-1 <small>ук-9</small> Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.<br>ИД-2 <small>ук-9</small> Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.<br>ИД-3 <small>ук 9</small> Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах. |

### Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) общепрофессиональной компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                             | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Этические и правовые основы профессиональной деятельности        | ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности | ИД-1 <small>опк-1</small> Знает и использует моральные и правовые нормы, этические и деонтологические основы статуса пациента и врача необходимые в профессиональной деятельности;<br>ИД-2 <small>опк-1</small> Применяет принципы и правила взаимоотношения «врач-пациент», «врач-родственник», "врачебная тайна", " врачебная клятва"<br>ИД-3 <small>опк-1</small> Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии, морально и правовых норм.<br>ИД-4 <small>опк-1</small> Осуществляет контроль соблюдения норм врачебной и деловой этики в общении с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами необходимых в профессиональной деятельности врача. |
| Диагностические инструментальные методы обследования             | ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить          | ИД-3 <small>опк-4</small> Обосновывает необходимость и объем обследования пациента с целью установления диагноза и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | обследования пациента с целью установления диагноза                                                                                                        | ИД-4 <small>ОПК-4</small> Анализирует полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывает и планирует объем дополнительных исследований.                                                                                                                                                                              |
| Этиология и патогенез | ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ИД-1 <small>ОПК-5</small> Определяет и анализирует морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.<br>ИД-2 <small>ОПК-5</small> Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения |

### Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Профессиональная компетенция, установленная образовательной организацией                                                                                                                                                               | Индикаторы профессиональной компетенции                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК -1 Способен оказывать первичную медико-санитарную помощь взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника | ИД-1 <small>ПК1</small> Оказывает медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах |
|                                                                                                                                                                                                                                        | ИД-2 <small>ПК1</small> Проводит обследование пациента с целью установления диагноза             |
|                                                                                                                                                                                                                                        | ИД-3 <small>ПК1</small> Назначает лечение и контроль его эффективности и безопасности            |

В результате прохождения практики студент *должен*:

Знать:

- основы, принципы и возможности различных методов инструментальной диагностики;
- аппаратуру и основные элементы техники безопасности проведения инструментальных методов исследования
- показания к назначению инструментальных методов исследования;

Уметь:

- собрать и проанализировать информацию о состоянии здоровья пациента;
- определить целесообразность, вид и последовательность применения инструментальных методов диагностики;
- опознать вид инструментального исследования;
- установить показания и противопоказания к применению методов инструментальной диагностики;
- дать рекомендации по подготовке к инструментальному обследованию;
- анализировать результаты и протоколы диагностических исследований;
- определить признаки «неотложных состояний» (кишечная непроходимость, свободный газ в брюшной полости, пневмо-гидроторакс, травматические повреждения костей и суставов, инфаркт, фибрилляция, кровотечение из ЖКТ и др.);
- решать деонтологические вопросы, связанные с проведением диагностических методов исследования;
- проводить самостоятельную работу с учебной, научной и нормативной справочной литературой, а также с медицинскими сайтами в Интернете

Владеть:

- методами анализа клинических и диагностических данных;

- навыком объяснять алгоритм диагностического исследования пациенту и получать информированное согласие;

-навыками оформления заключения по результатам диагностического исследования с указанием предполагаемой нозологической формы патологического или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда;

- навыками составления протоколов диагностических исследований;

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1 Производственная практика диагностического профиля относится к базовой части Б2.О.02.02 (П) Блока 2 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.05.01«Лечебное дело, составляет 108 часов/3 з.е., проходит в бсеместре.

### 2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

| Наименование предшествующей дисциплины | Наименование изучаемой дисциплины   | Наименование последующей дисциплины |
|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Биофизика                              | Диагностические методы исследования | факультетская терапия               |
| Анатомия                               |                                     | фтизиатрия                          |
| Нормальная физиология                  |                                     | Хирургия, травматология и ортопедия |
| Биохимия                               |                                     | онкология                           |

### 2.3 Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 3.1. Объем производственной практики.

| Виды учебной работы                    | Всего часов | Семестр |
|----------------------------------------|-------------|---------|
| Практическая подготовка                | 72          | 6       |
| Самостоятельная работа                 | 33          | 6       |
| Промежуточная аттестация               | 3           | 6       |
| Общая трудоемкость в часах             | 108         | 6       |
| Общая трудоемкость в зачетных единицах | 3           | 6       |

### 3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| № п/п | Разделы практики                                                                                                                         | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1.    | Раздел I Проведение организационно-методического собрания со студентами, подготовка их к прохождению производственной практики –практика | Заполнение соответствующих разделов отчета.                                               | 1 день практики, отчет практики |

|      |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | диагностического профиля                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                                                 |
| 1.1. | Инструктаж по получению допуска к практике, по оформлению соответствующей документации к практике                                                                                                            | Заполнение соответствующих разделов отчета.                                                                                 | Учет посещаемости, отчет практики                                                                               |
| 1.2. | Инструктаж по технике безопасности и по правилам поведения в медицинской организации                                                                                                                         | Работа на базах практики под контролем преподавателя. Заполнение соответствующих разделов отчета.                           | Журнал по технике безопасности медицинской организации отчет практики.                                          |
| 2.   | Раздел II Выполнение индивидуальных заданий - работа в поликлинике, в качестве помощника врача диагностического отделения                                                                                    | Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов рабочей тетради.                                    | Рабочая тетрадь, отчет практики.                                                                                |
| 2.1. | Получение практических навыков анализа данных исследования при работе с архивными заключениями(ЭКГ, ФВД, лучевые методы исследования и др.) и результатами уже проведенных исследований с письменным отчетом | Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов рабочей тетради. Самостоятельная работа (2ч в день) | Рабочая тетрадь, отчет практики.                                                                                |
| 2.2. | Расшифровка данных исследования из базы данных в параллель с врачом проводящим исследование с разбором ошибок совместно с куратором практики (ЭКГ, ФВД, лучевые методы исследования и др.)                   | Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов рабочей тетради. (90минут в день)                   | Рабочая тетрадь, отчет практики.                                                                                |
| 2.3. | -Регистрация ЭКГ<br>- подготовка диагностического оборудования к проведению исследования<br>- Проведение исследования ФВД                                                                                    | Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов рабочей тетради. (90минут в день)                   | Рабочая тетрадь, отчет практики.                                                                                |
| 2.4. | Заполнение документации при приеме больных                                                                                                                                                                   | Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов рабочей тетради. (60минут в день)                   | Рабочая тетрадь, отчет практики.                                                                                |
| 3    | Раздел III Зачет с оценкой - аттестация студентов по окончанию практики, подведение итогов практики                                                                                                          | Расшифровка и описание результатов инструментальных методов исследования, ответ на билет                                    | Рабочая тетрадь, отчет практики. Внесение оценки за практику в соответствующий раздел зачетной книжки студента. |

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

| № | Разделы практики                                                                                                                                         | Формы оценочных средств | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Проведение организационно-методического собрания со студентами, подготовка их к прохождению производственной практики –практика диагностического профиля | Рабочая тетрадь         | -                                                      |
| 2 | Выполнение индивидуальных заданий - работа в поликлинике, в качестве помощника врача диагностического отделения                                          | Рабочая тетрадь         | -                                                      |
| 3 | Зачет с оценкой - аттестация студентов по окончанию практики, подведение итогов практики                                                                 | ОУ/ОП<br>СЗ\КЗ<br>РТ    | 27<br>62<br>-                                          |



## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| № | Тема                                                                                                | Формы образовательных технологий | Средства образовательных технологий                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 | Диагностика основных ЭКГ-синдромов.                                                                 | ПО<br>ЛСС                        | ситуационные/клинические задачи<br>Опрос<br>Графические материалы |
| 2 | Интерпретация результатов функциональных методов исследования основных патологий дыхательной систем | ПО<br>ЛСС                        | ситуационные/клинические задачи<br>Опрос<br>Графические материалы |
| 3 | Лучевые методы исследования ОГК и брюшной полости                                                   | ПО<br>ЛСС                        | ситуационные/клинические задачи<br>Опрос<br>Графические материалы |

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Диагностические инструментальные методы обследования: учебник / под редакцией Л.А. Титовой. – Воронеж : ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, 2023. – 450 с.

2. Производственная практика диагностического профиля: Рабочая тетрадь / под ред. Л.А. Титовой. – ООО «Цифровая полиграфия», 2023. – 145 с.

3. Беялов Ф. И. Аритмии сердца : руководство / Ф. И. Беялов. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 448 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5641-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456415.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 20.02.2025 г.).

4. Илясова Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-5877-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458778.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 20.02.2025 г.).

5. Лучевая диагностика : учебник / под редакцией Г. Е. Труфанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 484 с. – ISBN 978-5-9704-7916-2. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 20.02.2025 г.). (Ресурс обновлен.)

6. Ярцев С. С. Большой атлас ЭКГ. Профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 664 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6409-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464090.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 20.02.2025 г.).

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

| № | Наименование                                                   | Автор (ы)                    | Год и место издания.         | Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |
|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Электрокардиография : семиотика и дифференциальная диагностика | Л. А. Титова, М. В. Анисимов | 2022, Москва : РИТМ          | Протокол №1<br>18 октября 2021г.                                |
| 2 | Ключевые события в истории лучевой диагностики                 | Под ред. Л. А. Титовой       | 2024, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко | Протокол №6<br>17 июня 2024г.                                   |

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента". Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" предоставляет доступ через Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам. (studmedlib.ru)

2. База данных "Medline With Fulltext". Мощная справочная online-система, доступная через Интернет. База данных содержит обширную полнотекстовую медицинскую информацию. (search.ebscohost.com)

3. Электронно-библиотечная система "Лань". ЭБС«Лань» предоставляет широкие возможности по отбору книг как по тематическому навигатору, так и через инструменты поиска и фильтры. (e.lanbook.com)

4. Электронно-библиотечная система "BookUp". ЭБС содержит учебную и научную медицинскую литературу российских издательств, в том числе переводы зарубежных изданий, признанных лучшими в своей отрасли учеными и врачами всего мира. ([www.books-up.ru](http://www.books-up.ru))

5. УМК на платформе «Moodle»

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины производственная практика диагностического профиля предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Проектор
2. Персональный компьютер
3. Мультимедийные лекции

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Перечень медицинской техники (оборудования)

| Наименование медицинской техники (оборудования)                                                                | Количество |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Негатоскоп общего назначения НОН 907.01-"МСК" (МСК-907.01) по ТУ 9444-029-52962725-2009 (однокадровый), РОССИЯ | 5          |
| Негатоскоп общего назначения однокадровый МЕГИ МСК-907.01(НОН907.01-"МСК"),Российская Федерация                | 1          |
| Электрокардиограф ЭК 12Т-01-"Р-Д" НПП "МОНИТОР" 12-ти канальный (ЭКГ) с экраном                                | 1          |

|                                                                                                                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 141мм G0200                                                                                                                                               |   |
| Прибор для измерения артериального давления LD-71                                                                                                         | 1 |
| Фонендоскоп CS Medica CS-404 голубой                                                                                                                      | 1 |
| Глюкометр Accu-Chek Active                                                                                                                                | 1 |
| Электрокардиограф ECG300G, Китай                                                                                                                          | 1 |
| Система ультразвуковая диагностическая медицинская "РуСкан 65" по ТУ 26.60.12-003-98204792-2019 с принадлежностями                                        | 1 |
| Комплекс мониторный кардио-респираторной системы и гидратации тканей компьютеризированный КМ-АР-01-ДИАМАНТ функциональный блок СПИРОГРАФ ДИАМАНТ-С Россия | 1 |
| Комплекс компьютерный многофункциональный для исследования ЭЭГ, ВП, ЭМГ НЕЙРОН-СПЕКТР-2 Россия                                                            | 1 |

**Перечень  
помещений, используемых для организации практической подготовки  
обучающихся**

| Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся | Наименование помещений Организации, осуществляющей деятельности в сфере охраны здоровья                                                          | Адрес помещения                                           | Площадь помещения в кв.м |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Кафедра инструментальной диагностики                                                                    | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых индивидуальных консультаций текущего контроля | 394018, г. Воронеж пл. Ленина 5а, АУЗ ВО «ВОККДЦ», № 301  | 16                       |
| Кафедра инструментальной диагностики                                                                    | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых индивидуальных консультаций текущего контроля | 394018, г. Воронеж пл. Ленина 5а, АУЗ ВО «ВОККДЦ», № 301а | 12                       |
| Кафедра инструментальной диагностики                                                                    | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых индивидуальных консультаций текущего контроля | 394036, г. Воронеж ул. Фридриха Энгельса 5, № 304         | 15                       |
| Кафедра инструментальной диагностики                                                                    | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых индивидуальных консультаций текущего контроля | 394036, г. Воронеж ул. Фридриха Энгельса 5, № 306         | 15                       |
| Кафедра инструментальной диагностики                                                                    | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых индивидуальных консультаций текущего контроля | 394036, г. Воронеж ул. Фридриха Энгельса 5, № 308         | 16                       |
| Кафедра инструментальной диагностики                                                                    | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых индивидуальных консультаций текущего контроля | 394036, г. Воронеж ул. Фридриха Энгельса 5, № 310         | 15                       |
| Кафедра инструментальной диагностики                                                                    | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых индивидуальных консультаций текущего контроля | 394036, г. Воронеж ул. Фридриха Энгельса 5, № 312         | 16                       |

|                                      |                                                                                                                                                                         |                                                    |    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|
| Кафедра инструментальной диагностики | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля                    | 394036, г. Воронеж, ул. Фридриха Энгельса 5, № 314 | 17 |
| Кафедра инструментальной диагностики | Учебная аудитория-компьютерный класс для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля | 394036, г. Воронеж, ул. Фридриха Энгельса 5, № 307 | 25 |