

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:  
00E920A3E02C1169FD3DEB1664B090AB56  
Владелец: Ходжаян Анна Борисовна  
Действителен: с 12.05.2026 до 05.08.2027

**ПРОГРАММА**  
**Клинической практики 2**

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Наименование практики    | Производственная (клиническая) практика |
| Специальность            | 31.08.37 Клиническая фармакология       |
| Год начала обучения      | 2026                                    |
| Всего ЗЕТ                | 33                                      |
| Всего часов              | 1188                                    |
| Промежуточная аттестация | зачет с оценкой – 1 год обучения        |

Ставрополь, 2026 г.

**1. Цели и задачи практики:** приобретение глубленных компетенций и развитие практических умений и навыков по диагностике, лечению, профилактике и реабилитации заболеваний, необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности врача- клинического фармаколога.

**2. Вид практики:** производственная (клиническая).

**3. Способ проведения практики:** стационарный.

**4. Форма проведения практики:** рассредоточенно.

**5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

#### 5.1. Планируемые результаты

| Код(ы) и содержание индикатора компетенции                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения (дескрипторы)                                                                  |                                                                                                                |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                             | знать                                                                                                          | уметь                                                                                                          | владеть                                                                                     |
| <b>УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</b> |                                                                                                                |                                                                                                                |                                                                                             |
| Иук-1.1 Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю                                                                       | сущность методов системного анализа и системного синтеза;                                                      | выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных. | навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам                |
| Иук-1.2 Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач                                           | возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач | применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач                        | применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач    |
| <b>ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</b>                |                                                                                                                |                                                                                                                |                                                                                             |
| Иопк1.1 При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для                                                                 | современные информационно-коммуникационные технологии применяемые для получения, обработки и                   | применять современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении трудовых функций                | применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| получения, обработки и передачи информации                                                                                                                                                                           | передачи информации                                                                                                                                               |                                                                                                                               | передачи информации при выполнении трудовых функций                                                                                                      |
| <b>ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</b> |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| Иопк-2.1 При организации управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи использует медико-статистические показатели                                                        | медико-статистические показатели                                                                                                                                  | применять медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи                                    | использования медико-статистических показателей при организации управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи |
| Иопк-2.2 Оценивает и прогнозирует состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения                                                    | принципы оценки и прогнозирования состояния популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения | оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья                                                                  | оценки и прогнозирования состояния популяционного здоровья населения                                                                                     |
| <b>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| Иопк-4.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)                                                                                | методологию сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)                                      | собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)             | сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)                                         |
| Иопк-4.2 Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,           | методологию проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)                       | проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) | проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| Иопк-4.3 Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. | оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. | определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека.                                                                  |
| Иопк-4.4 Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | объем лабораторных исследований пациентов при различных патологических состояниях            | интерпретировать лабораторные исследования пациентов                                                   | обоснования и планирования объема лабораторных исследований пациентов, интерпретации их результатов                                                                                 |
| Иопк-4.5 Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ           | устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом МКБ                                       | проведения дифференциальной диагностики заболеваний пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи |
| <b>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| Иопк-5.1 Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | действующие порядки оказания медицинской                                                     | назначать лечение пациентам при заболеваниях и                                                         | разработки плана лечения пациентов в                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи                                                                                                                                    | помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность                                                                     | соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |
| Иопк-5.2 Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения | клинико-фармакологическую характеристику лекарственных препаратов и основные медицинские изделия, применяемые у пациентов            | назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи | назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, и контролировать эффективность и безопасность их назначения |
| Иопк-5.3 Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения                                                                                                                                                                                                                            | методы немедикаментозной терапии пациентов при различных состояниях                                                                  | применять немедикаментозную терапию                                                                                                   | назначения немедикаментозной терапии пациентам, оценки эффективности её назначения                                                                                                                   |
| Иопк-5.4 Осуществляет профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или                                                                                                                                  | основные виды осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в            | проводить лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в           | проведения профилактики осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения                                                                       | результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения        | результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения | непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения |
| <b>ОПК-7 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</b>       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
| Иопк-7.1 Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни                              | основные принципы здорового образа жизни                                                                                                                | проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                           | проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни                          |
| Иопк-7.2 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни                                                                          | принципы формирования и контроля мер по укреплению общественного здоровья                                                                               | осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни                                            | контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни                                                                                     |
| <b>ПК-1 Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» вне медицинской организации</b>                                                    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
| Ипк-1.1 Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» | этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания специализированно | проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний                                                                  | проведения обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю                |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                   | й медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология»                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | «клиническая фармакология»                                                                                                                                                                                           |
| Ипк-1.2 Назначает лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности | методы фармакокинетического мониторинга, проведения фармакоэкономических исследований, а также методы контроля антибиотикорезистентности в стационаре. | оказывать медицинскую помощь пациентам при наличии осложнений фармакотерапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | назначения лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих коррекции фармакотерапии по профилю «клиническая фармакология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности |
| <b>ПК-2 Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара</b>                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| Ипк-2.1 Проводит обследование пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии.                                                                                                                                              | методологию проведения обследования пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии.                                             | определять риск развития осложнений фармакотерапии.                                                                                                                                                                                                                                  | проведения обследования пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии.                                                                                                                       |
| Ипк-2.2 Осуществляет назначение: препаратов резерва пациенту, контроль его эффективности и безопасности;                                                                                                                                          | коррекцию фармакотерапии у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями                 | проводить контроль его эффективности и безопасности фармакотерапии; пациента                                                                                                                                                                                                         | проведения контроля его эффективности и безопасности фармакотерапии; жизни пациента                                                                                                                                  |

## 5.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «врач-клинический фармаколог», утвержденный приказом Минтруда России от 31.07.2020 № 477н.

| Виды профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ОПОП | Реализуемые компетенции | Задачи профессиональной деятельности выпускника (в соответствии с видом профессиональной деятельности ОПОП)                        | Трудовые функции (в соответствии с профессиональным стандартом)                           | Вид работы на практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Организационно-управленческая</i>                                | УК -1<br>ОПК – 1,2      | – Применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Оказание медицинской помощи больным с заболеваниями по профилю "клиническая фармакология» | 1. Изучение требований внутреннего распорядка учреждения<br>2. Изучение порядка оказания медицинской помощи по профилю анестезиология-реаниматология<br>3. Изучение стандартов оказания медицинской помощи<br>4. Проведение оценки качества оказания медицинской помощи на основании анализа медико-статистических показателей |
|                                                                     |                         | – Ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и её структурных подразделениях                                   | Организация работы врача – клинического фармаколога                                       | 1.Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях<br>2.Основы работы в информационной аналитической системе (ЕГИСЗ)<br>3.Оформление документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению                                                                                                  |

|                   |       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |       | – Создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда | Оказание медицинской помощи больным                                                                                                                                      | 1.Изучение требований охраны труда<br>2.Изучение требований пожарной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                   |       | – Соблюдение основных требований информационной безопасности                                                                                                                                                                | Организация работы врача – клинического фармаколога                                                                                                                      | Оформление медицинской документации с учетом требований ФЗ от 27.07.2006 N 152 «О персональных данных»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - диагностическая | ОПК-4 | -диагностика заболеваний и патологических состояний требующих оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология»,                                                                         | - проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» | - проводит осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;<br>- назначает лабораторные, рентгенологические, функциональные методы исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими |

|                    |                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретирует результаты дополнительных обследований пациентов</li> <li>- ставит диагноз с учетом действующей МКБ</li> </ul>                                                                                                                                           |
| -лечебная          | ОПК-5<br>ПК-1<br>ПК-2 | -оказание консультативной помощи врачам специалистам при возникновении осложнений фармакотерапии                                                                                                            | -назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения                                                                                                                                                                                          | <p>-выполняет все виды манипуляций, соответственно ОПОП и ПС</p> <p>-проводит лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>                                                                                                                                            |
| - профилактическая | ОПК-7                 | <p>- участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p> <p>-участие в проведении профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения</p> | <p>- проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения</p> <p>- проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения</p> | <p>- проведение профилактических осмотров населения;</p> <p>- назначение профилактических процедур;</p> <p>- формирование плана профилактической помощи пациенту;</p> <p>- оказание квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов профилактики, разрешенных для применения в медицинской практике;</p> <p>- краткое профилактическое консультирование.</p> <p>- организует и проводит</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | профилактические осмотры взрослых и детей, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению состояний и заболеваний требующих оказания помощи по профилю анестезиология-реаниматология |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. Место практики в структуре образовательной программы

Клиническая практика 1 относится к блоку 2 Практики – базовой и вариативной части ОПОП и проводится на 1 курсе. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами и практиками:

- Микробиология
- Патологическая физиология
- Фармакология
- Клиническая лабораторная диагностика
- Производственная (клиническая) практика: организация работы врача по специальности

Знания, умения и навыки, полученные в ходе производственной практики, необходимы для успешного прохождения ГИА по специальности «Клиническая фармакология».

**7. Объем практики – 6 ЗЕТ.**

**8. Продолжительность практики –216 часов.**

## 9. Содержание практики и формы отчетности по практике

| № | Разделы (этапы) практики | Код (ы) компетенций                     | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу                                                                                                  | Кол-во часов | Формы отчетности по практике                                     |
|---|--------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|
| 1 | Организационный этап     | УК-1<br>ОПК-1<br>ОПК-2                  | -Изучение программы практики<br>-Получение индивидуального задания<br>-Ознакомление с базой практики<br>-Прохождение инструктажа по технике безопасности | 6            | Отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности        |
| 2 | Основной этап            | ОПК-4<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 | - первичный осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая      | 204          | Собеседование, индивидуальное задание, демонстрация практических |

|   |                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |
|---|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
|   |                     |      | фармакология» ;<br>- разработка алгоритма постановки предварительного диагноза у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология»;<br>- интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников / законных представителей) у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология»; |            | навыков       |
| 3 | Заключительный этап | УК-1 | -Подведение итогов практики<br>-Защита отчета по практике<br>-Проведение промежуточной аттестации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6          | Собеседование |
| 4 | <b>Итого</b>        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>216</b> |               |

## 10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

### 10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код компетенции | Этап формирования |
|-----------------|-------------------|
| УК-1            | промежуточный     |
| ОПК-1           | промежуточный     |
| ОПК-2           | промежуточный     |
| ОПК-4           | промежуточный     |
| ОПК-5           | промежуточный     |
| ОПК-7           | промежуточный     |
| ПК-1            | промежуточный     |
| ПК-2            | промежуточный     |

### 10.2 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

**Компетенция УК-1** - Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

**Индикатор Иук 1.1** Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю

| Оцениваемый результат<br>(показатель) |                                                                                                                | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Процедура оценивания |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Знает                                 | Сущность методов системного анализа и системного синтеза;                                                      | проводит анализ информации, полученной при основном и дополнительном обследовании пациента с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология»                                                                                                                                                                                                             | собеседование        |
| Умеет                                 | выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных. | систематизирует и определяет нозологические единицы болезней или состояний, требующими оказания специализированной помощи по профилю «клиническая фармакология».                                                                                                                                                                                                                                                                                   | собеседование        |
| Владеет навыком                       | навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам.                                  | разрабатывает план лечения и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. | собеседование        |

**Индикатор Иук 1.2** Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач

| Оцениваемый результат<br>(показатель) |                                                                                                                | Критерии оценивания                                                                                                                 | Процедура оценивания |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Знает                                 | возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач | Называет возможности и перечисляет способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач | собеседование        |

|                 |                                                                                          |                                                                                                              |                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Умеет           | применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач  | Демонстрирует умения применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач | собеседование                         |
| Владеет навыком | применения современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач | Демонстрирует навык применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач | Собеседование<br>Практическое задание |

**Компетенция ОПК-1** Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

**Индикатор Иопк1.1** При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                  | Критерии оценивания                                                                                                       | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | современные информационно-коммуникационные технологии применяемые для получения, обработки и передачи информации | Демонстрирует знания информационно-коммуникационных технологий применяемых для получения, обработки и передачи информации | собеседование                         |
| Умеет                              | применять современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении трудовых функций                  | Демонстрирует умения применять современные информационно-коммуникационные технологии при выполнении трудовых функций      | собеседование                         |
| Владеет навыком                    | применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи             | Демонстрирует навык применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи  | Собеседование<br>Практическое задание |

**Компетенция ОПК-2** Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

**Индикатор Иопк-2.1** При организации управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи использует медико-статистические показатели

| Оцениваемый результат<br>(показатель) |                                                                                                                                                          | Критерии оценивания                                                                                                                                                          | Процедура<br>оценивания               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                                 | медико-статистические показатели                                                                                                                         | Демонстрирует знания медико-статистических показателей                                                                                                                       | собеседование                         |
| Умеет                                 | применять медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи                                                               | Демонстрирует умения применять медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи                                                              | собеседование                         |
| Владеет навыком                       | использования медико-статистических показателей при организации управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи | Демонстрирует навык использования медико-статистических показателей при организации управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи | Собеседование<br>Практическое задание |

**Иопк-2.2** Оценивает и прогнозирует состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения

| Оцениваемый результат<br>(показатель) |                                                                                                                                                                   | Критерии оценивания                                                                                                                                                                     | Процедура<br>оценивания               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                                 | принципы оценки и прогнозирования состояния популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения | Демонстрирует знания принципов оценки и прогнозирования состояния популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения | собеседование                         |
| Умеет                                 | оценивать и прогнозировать состояния популяционного здоровья                                                                                                      | Демонстрирует умения оценивать и прогнозировать состояния популяционного здоровья                                                                                                       | собеседование                         |
| Владеет навыком                       | оценки и прогнозирования состояния популяционного здоровья населения                                                                                              | Демонстрирует навык оценки и прогнозирования состояния популяционного здоровья населения                                                                                                | Собеседование<br>Практическое задание |

**Компетенция ОПК-4** Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

**Индикатор Иопк-4.1** Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                              | Критерии оценивания                                                                                                                               | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | методологию сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) | Демонстрирует знания методологии сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) | Собеседование                         |
| Умеет                              | собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)            | Демонстрирует умения собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей)            | Собеседование                         |
| Владеет навыком                    | сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)             | Демонстрирует навык сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей)              | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-4.2** Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                                             | Критерии оценивания                                                                                                 | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | методологию проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) | Демонстрирует знания методологии проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями | Собеседование                         |
| Умеет                              | проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)               | Демонстрирует умения проводить осмотр пациента                                                                      | Собеседование                         |
| Владеет навыком                    | проведения физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию)             | Демонстрирует навык проведения осмотра пациента, выполнения пальпации, перкуссии, аускультации                      | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-4.3** Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                    | Критерии оценивания                                                                                                                    | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.                       | Демонстрирует знания методов оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека.      | Собеседование                         |
| Умеет                              | оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.             | Демонстрирует умения оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.            | Собеседование                         |
| Владеет навыком                    | определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека. | Демонстрирует навык определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека. | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-4.4** Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований пациентов, интерпретирует их результаты

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                     | Критерии оценивания                                                                                                     | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | объем лабораторных исследований пациентов при различных патологических состояниях                   | Демонстрирует знание необходимого объема лабораторных исследований пациентов при различных патологических состояниях    | Собеседование                         |
| Умеет                              | интерпретировать лабораторные исследования пациентов                                                | Демонстрирует умения интерпретировать лабораторные исследования пациентов                                               | Собеседование                         |
| Владеет навыком                    | обоснования и планирования объема лабораторных исследований пациентов, интерпретации их результатов | Демонстрирует навык обоснования и планирования объема лабораторных исследований пациентов, интерпретации их результатов | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-4.5** Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Оцениваемый результат (показатель) |  | Критерии оценивания | Процедура оценивания |
|------------------------------------|--|---------------------|----------------------|
|------------------------------------|--|---------------------|----------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает           | алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ                                                                                                  | Демонстрирует знания алгоритма постановки диагноза с учетом МКБ                                                                                                                                         | Собеседование                         |
| Умеет           | устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом МКБ                                                                                                                    | Демонстрирует умения устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом МКБ                                                                                                                   | Собеседование                         |
| Владеет навыком | проведения дифференциальной диагностики заболеваний пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи | Демонстрирует навык проведения дифференциальной диагностики заболеваний пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи | Собеседование<br>Практическое задание |

**Компетенция ОПК-5** Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

**Индикатор Иопк-5.1** Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                               | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи                                                             | Демонстрирует знания действующих порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю клиническая фармакология                   | Собеседование                         |
| Умеет                              | назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность                                                                                                                          | Демонстрирует умения назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность                                                                             | Собеседование                         |
| Владеет навыком                    | разработки плана лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Демонстрирует навык разработки плана лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по профилю клиническая фармакология | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-5.2** Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия

пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                      | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | клинико- фармакологическую характеристику лекарственных препаратов и основные медицинские изделия применяемые у пациентов                                                                            | Демонстрирует знания клинико-фармакологической характеристики лекарственных препаратов и основных медицинских изделий применяемых у пациентов по профилю клиническая фармакология                                        | Собеседование                         |
| Умеет                              | назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи                                                                | Демонстрирует умения назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи                                                               | Собеседование                         |
| Владеет навыком                    | назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, и контролировать эффективность и безопасность их назначения | Демонстрирует навык назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, и контролировать эффективность и безопасность их назначения | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-5.3** Назначает немедикаментозную терапию пациентам, оценивает эффективность её назначения

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                    | Критерии оценивания                                                                                                           | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | методы немедикаментозной терапии пациентов при различных состояниях                | Демонстрирует знания методов немедикаментозной терапии пациентов при различных состояниях по профилю клиническая фармакология | Собеседование                         |
| Умеет                              | применять немедикаментозную терапию                                                | Демонстрирует умения применять немедикаментозную терапию по профилю клиническая фармакология                                  | Собеседование                         |
| Владеет                            | назначения немедикаментозной терапии пациентам, оценки эффективности её назначения | Демонстрирует навык назначения немедикаментозной терапии пациентам, оценки эффективности её назначения                        | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-5.4** Осуществляет профилактику или лечение осложнений, побочных

действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | основные виды осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения         | Демонстрирует знания основных видов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения       | Собеседование                         |
|                                    | проводить лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения       | Демонстрирует умения проводить лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения      | Собеседование                         |
|                                    | проведения профилактики осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения | Демонстрирует навык проведения профилактики осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения | Собеседование<br>Практическое задание |

**Компетенция ОПК-7** Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

**Индикатор Иопк-7.1** Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни

| Оцениваемый результат (показатель) |  | Критерии оценивания | Процедура оценивания |
|------------------------------------|--|---------------------|----------------------|
|------------------------------------|--|---------------------|----------------------|

|         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает   | основные принципы здорового образа жизни                                                                                                            | Демонстрирует знания основных принципов здорового образа жизни                                                                                                          | Собеседование                         |
| Умеет   | проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                             | Демонстрирует умения проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                            | Собеседование                         |
| Владеет | проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни | Демонстрирует навык проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов приверженности к ведению здорового образа жизни | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Иопк-7.2** Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |                                                                                                       | Критерии оценивания                                                                                                        | Процедура оценивания                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                               | принципы формирования и контроля мер по укреплению общественного здоровья                             | Демонстрирует знания принципов формирования и контроля мер по укреплению общественного здоровья                            | Собеседование                         |
| Умеет                               | осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни | Демонстрирует умения осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни | Собеседование                         |
| Владеет                             | контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни              | Демонстрирует навык контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни               | Собеседование<br>Практическое задание |

**Компетенция ПК-1** Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» вне медицинской организации

**Индикатор Ипк-1.1** Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология»

| Оцениваемый результат (показатель) |                                                                                                                                                                                | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                   | Процедура оценивания |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Знает                              | этиологию, патогенез, клиническую картину, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания специализированной медицинской помощи по | Демонстрирует знания этиологии, патогенеза, клинической картины, особенности течения, осложнений и исходов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания специализированной медицинской помощи по | Собеседование        |

|                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                 | профилю «клиническая фармакология»                                                                                                                                                | профилю «клиническая фармакология»                                                                                                                                                                    |                                       |
| Умеет           | проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний                                                                                                   | Демонстрирует умения проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний                                                                                                 | Собеседование                         |
| Владеет навыком | проведения обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» | Демонстрирует навык проведения обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Ипк-1.2** Назначает лечение при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Процедура оценивания                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                               | методы фармакокинетического мониторинга, фармакоэкономического анализа.                                                                                                                                                                                                              | Демонстрирует знания методов фармакокинетического мониторинга, фармакоэкономического анализа.                                                                                                                                                                                                             | Собеседование                         |
| Умеет                               | оказывать медицинскую помощь пациентам при наличии осложнений фармакотерапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Демонстрирует умения оказывать медицинскую помощь пациентам при наличии осложнений фармакотерапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Собеседование                         |
| Владеет навыком                     | назначения лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности                                           | Демонстрирует навык назначения лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» вне медицинской организации, осуществляет контроль его эффективности и безопасности                                            | Собеседование<br>Практическое задание |

**Компетенция ПК 2** Готов к оказанию специализированной медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» в стационарных условиях и в условиях дневного стационара

**Индикатор Ипк-2.1** Проводит обследования пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии.

| Оцениваемый результат (показатели) |                                                                                                            | Критерии оценивания                                                                                                             | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | методологию проведения обследования пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии. | Демонстрирует знания методологии проведения обследования пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии. | Собеседование                         |
| Умее                               | определять риск развития осложнений фармакотерапии.                                                        | Демонстрирует умения определять риска развития осложнений фармакотерапии.                                                       | Собеседование                         |
| Владеет                            | проведения обследования пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии.             | Демонстрирует навык проведения обследования пациента с целью определения риска развития осложнений фармакотерапии.              | Собеседование<br>Практическое задание |

**Индикатор Ипк-2.2** Осуществляет контроль эффективности и безопасности фармакотерапии;

| Оцениваемый результат (показатели) |                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания                                                                                                                                                                             | Процедура оценивания                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Знает                              | методы контроля эффективности и безопасности фармакотерапии у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями | Демонстрирует знания методов контроля эффективности и безопасности фармакотерапии у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями | Собеседование                         |
| Умее                               | проводить контроля эффективности и безопасности фармакотерапии                                                                                                            | Демонстрирует умение проведения контроля эффективности и безопасности фармакотерапии                                                                                                            | Собеседование                         |
| Владеет                            | проведения контроля эффективности и безопасности фармакотерапии                                                                                                           | Демонстрирует навык проведения контроля эффективности и безопасности фармакотерапии                                                                                                             | Собеседование<br>Практическое задание |

### Описание шкал оценивания

Отметка «зачтено» ставится успешно обучающимся освоившим программу практики, выполнившим все задания и защитившим отчет по практике

Отметка «не зачтено» ставится обучающимся, имеющему пропуски, не выполнившим и (или) выполнившим на недостаточном уровне задания практики и (или) не предоставившим в установленные сроки материалы, подтверждающие освоение

установленных данной программой компетенций.

### **10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

#### **10.3.1. Задания на практику**

Задания первого учебного года:

1. Овладение выполнением общего обследования (пальпация и перкуссия, аускультация сердца, легких и кишечника, измерение уровня артериального давления и частоты пульса и т.д.) а также специального исследования больных.
2. Овладение методами современного клинического обследования (анамнез, общий и специальный осмотр, взятие материалов для бактериологического и цитологического исследования из органов и тканей) у пациентов.
3. Овладение составлением плана лабораторных и инструментальных методов исследования больных и интерпретацией полученных результатов.
4. Овладение умением анализировать анамнестические данные и результаты лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов различных возрастных групп с целью индивидуального подбора методов лечения.
5. Овладение умением определять показания и противопоказания к инструментальным методам исследования в клинической фармакологии (фармакокинетический мониторинг и д.р.), оценка результатов их выполнения

#### **10.3.2. Задания для оценивания практических навыков**

1. Провести физикальные исследования пациента при неэффективности фармакотерапии и интерпретировать их результаты.
2. Выявить общие и специфические признаки нежелательных лекарственных реакций и (или) состояний требующих оказания помощи по профилю «клиническая фармакология».
3. Интерпретировать результаты первичного осмотра пациентов.
4. Интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов.
5. Обосновать необходимость и объем лабораторных исследований.
6. Обосновать необходимость и объем инструментальных исследований.
7. Определить показания для коррекции проводимой терапии пациенту.

#### **10.3.3. Индивидуальные задания**

1. Анализ эффективности и безопасности фармакотерапии по профилю «клиническая фармакология».
2. Определение показаний для дополнительных методов диагностики (мониторинг антибиотикорезистентности, фармакоэкономического анализа).
3. Составить план лабораторного, функционального, инструментального обследования.

#### **10.3.4. Отчет по практике**

По окончании практики непосредственный руководитель практики совместно с руководителем практики составляет характеристику на каждого ординатора, где отражаются результаты его работы в лечебно-профилактическом учреждении, что учитывается во время проведения зачета.

Зачет сдаётся по окончании практики. Основным условием для допуска ординатора к зачету является полное выполнение программы практики, наличие оформленного и заверенного отчета. При проведении зачета проверяются знания ординатора в объеме программы практики.

Для допуска к зачету ординаторы должны представить аттестационной комиссии, состоящей из заведующего кафедрой, руководителя практики и непосредственного руководителя, следующие документы:

- 1) отчет о прохождении практики;
- 2) дневник ординатора (см. Приложение).

#### **10.3.5. Защита отчета по практике**

Осуществляется в форме собеседования и оценивается согласно компетенциям УК-1.

#### **10.3.6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как "зачтено" или "не зачтено".

Критерии оценки:

- «Зачтено» - выставляется при условии, если ординатор показывает хорошие знания учебного материала по теме, знает методику проведения практического навыка, умеет осуществить практические навыки и умения. При этом ординатор логично и последовательно осуществляет практические навыки и умения, дает удовлетворительные ответы на дополнительные вопросы.
- «Не зачтено» - выставляется при условии, если ординатор владеет отрывочными знаниями по практическим навыкам и умениям, затрудняется в умении их осуществить, дает неполные ответы на вопросы из программы практики.

### **11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

#### **11.1 Основная литература**

| <b>Печатные издания</b>                                                                                       | <b>Электронные издания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Клиническая фармакология: учеб. / под ред. Кулес В.Г. - М., 2022 г. – 1052с.                               | 1. Михайлов, И. Б. Клиническая фармакология : учебник / И. Б. Михайлов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. — 637 с. — ISBN 978-5-299-01013-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159109">https://e.lanbook.com/book/159109</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                                      |
| 2. Лекарственные средства. / Машковский М. Д. М., 2010гг. Т. 1, 2. – 1216с.                                   | 2. Михайлов, И. Б. Клиническая фармакология — основа рациональной фармакотерапии: Руководство для врачей : руководство / И. Б. Михайлов. — Санкт-Петербург : ФОЛИАНТ, 2013. — 960 с. — ISBN 978-5-93929-229-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143946">https://e.lanbook.com/book/143946</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| 3. Фармакология: учебник / Харкевич Д.А. – 10 изд., испр., перераб. И доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа :2010. – 752с. | 3. Сычев, Д. А. Лекарственно-индуцированные заболевания : монография / Д. А. Сычев, О. Д. Остроумова ; под редакцией Д. А. Сычева, О. Д. Остроумовой. — Москва : Прометей, 2022 — Том 1 — 2022. — 540 с. — ISBN 978-5-00172-269-4. —                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/220862">https://e.lanbook.com/book/220862</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2 Дополнительная литература

1. Фармакология: в 2-х томах : учебник / под редакцией А. А. Свистунова, В. В. Тарасова. — 5-е изд. (эл.). — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 1013 с. — ISBN 978-5-93208-603-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/266444>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Рациональная фармакотерапия детских заболеваний. В 2-х кн. /Под ред. А.А. Баранова, Н.Н. Володина, Г.А. Самсыгиной. — М.: Литтера, 2007. — Кн. — 1 - 1163 с., Кн. 2 - 1087с.
3. Астахова, А. В. Неблагоприятные побочные реакции и контроль безопасности лекарств. Руководство по фармаконадзору : руководство / А. В. Астахова, В. К. Лепахин. — Москва : Когито-центр, 2004. — 200 с. — ISBN 5-89353-144-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109119>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 11.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины

1. Формулярный комитет РАМН. <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=formular&mod2=db1&mod3=db2>. Свободный доступ.
2. Сайт библиотеки СтГМУ - [zavlib@stgmu.ru](mailto:zavlib@stgmu.ru);
3. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>. Свободный доступ
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: <http://cyberleninka.ru/>. Свободный доступ
5. Электронная библиотека РФФИ: <http://www.rfbr.ru> Свободный доступ
6. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>. Свободный доступ
7. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>. Свободный доступ.
8. Стандарты специализированной медицинской помощи: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoj-pomoschi>. Свободный доступ
9. Клинические рекомендации МЗ РФ: <https://medi.ru/klinicheskie-rekomendatsii/>. Свободный доступ.

### 12.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

- ЭБС «Консультант студента» Студенческая электронная библиотека;
- Электронный каталог» (Local);
- Электронная база данных «Clinic Key»;
- ЭБС «Электронная библиотека технического вуза».
- ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»
- Реферативная и наукометрическая электронная база [www.scopus.com](http://www.scopus.com),
- Полнотекстовая журнальная электронная база данных «ScienceDirect» издательства «Elsevier» на платформе «ScienceDirect» по системе ScienceDirect для нужд СтГМУ.

## **12.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики**

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;
- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

## **12.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При освоении данной дисциплины предусмотрено использование следующего специального программного обеспечения: обучающие и контролирующие компьютерные программы, подготовленные с помощью пакета прикладных программ MicrosoftOffice. В ходе реализации целей и задач дисциплины обучающиеся могут использовать возможности информационно-справочных систем и архивов: подборка лекционного материала на CD- дисках, видеофильмы, Internet, отдел инноваций и интеллектуальной собственности ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России.

## **13. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.