

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

**Кафедра поликлинической терапии**

**ПРОГРАММА  
производственной практики**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Наименование практики    | Клиническая практика 3  |
| Специальность            | 31.08.43 Нефрология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) |
| Год начала обучения      | 2024 г.   |
| Всего ЗЕТ                | 6   |
| Всего часов              | 216   |
| Промежуточная аттестация | 3 семестр зачет   |

Ставрополь, 2024.

Программа практики разработана в соответствии с документами:

- ФГОС ВО по специальности 31.08.43 Нефрология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.02.2022г., № 102
- Приказом Минтруда РФ от 20.11.2018 N 712н"Об утверждении профессионального стандарта "Врач - нефролог"(Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.12.2018 N 52902)
- Порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Нефрология» от 18.01.2012г., №17н
- Стандартами медицинской помощи по профилю «Нефрология», утвержденными Минздравом РФ

**1. Цель практики:** формирование практических умений и навыков по профилю «нефрология», полученных в процессе обучения врача-ординатора, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

**Задачи практики:**

1. Совершенствование навыков физикального обследования пациента по профилю «нефрология»
2. Овладение методикой анализа данных лабораторных и инструментальных методов обследования пациента по профилю «нефрология»
3. Приобретение опыта в проведении дифференциально-диагностического поиска у пациента по профилю «нефрология»
4. Совершенствование навыков выработки плана обследования и лечения для пациентов по профилю «нефрология»
5. Овладение навыком назначения профилактических рекомендаций пациентам по профилю «нефрология» с учетом индивидуального профиля риска
6. Овладения методикой контроля за эффективностью проводимых лечебно-профилактических мероприятий у пациента по профилю «нефрология»

**2. Вид практики** – клиническая

**3. Способ проведения практики** – стационарный

**4. Форма проведения практики** – рассредоточено, 18 недель

**5.1. Планируемые результаты**

| Коды<br>и содержание<br>индикаторов<br>компетенции   | Планируемые результаты обучения (дескрипторы)                             |   |  |
|--|---|---|--|
|  | Знать   | Уметь   | Владеть навыками   |
| <b>УК-1</b>  |   |   |  |
| <i>Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</i> |   |   |  |
| <b>Иук1.1</b><br>Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»  | Основные достижения в области медицины и фармации по профилю «нефрология» | Осуществлять системный критический анализ получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология» | Системного критического анализа получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   |  |   | «нефрология»   |
| <b>Иук1.2</b> 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 по профилю «нефрология» | Применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология» | Оценки возможностей и способами применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология» |
| <b>ОПК - 1</b>  |  |   |  |
| <i>Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</i>            |  |   |  |
| <b>Иопк1.1.</b><br>При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации | Основы применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации                 | Применять современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации  | Применения применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации                       |
| <b>Иопк1.3.</b><br>При оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» способен применять технологии телемедицины   | Основы использования и применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»                      | Применять технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»                       | Применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»   |
| <b>ОПК-4</b>  |  |   |  |
| <i>Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</i>  |  |   |  |
| <b>Иопк4.1.</b><br>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и  | <b>Иопк4.1.</b><br>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и   | <b>Иопк4.1.</b><br>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и  | <b>Иопк4.1.</b><br>Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»   | заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»  | эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»  | эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»   |
| <b>Иопк4.2.</b><br>Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология» | Особенности физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология» | Проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология» | Физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология» |
| <b>Иопк4.3.</b><br>Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и   | Особенности оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов  | Определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю  | Определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| патологические процессы организма человека по профилю «нефрология».   | организма человека по профилю «нефрология»   | «нефрология»  | «нефрология»   |
| <b>Иопк4.4.</b><br>Обосновывает и планирует объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретирует их результаты  | Объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретацию их результатов   | Обосновывать и планировать объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретировать их результаты   | Обоснования и планирования объемов лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретации их результаты   |
| <b>Иопк4.5.</b><br>Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» 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 | Алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» 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 | Ставить диагноз (основной, сопутствующий и осложнения) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» 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 | Постановки по алгоритму диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» 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 |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| помощи   | помощи  |   |   |
| <b>ОПК -5</b>  |   |   |   |
| <b>Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</b>   |   |   |   |
| <b>Иопк5.1.</b><br>Разрабатывает план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология» | Особенности формирования плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология» | Разрабатывать план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология» | Разработки плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология» |
| <b>Иопк5.2.</b><br>Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания   | Принципы назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам   | Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов               | Назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов           |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения   | оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценки эффективности их применения   | медицинской помощи, оценивать эффективность их применения  | медицинской помощи, оценки эффективности их применения   |
| <b>Иопк5.3.</b><br>Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивает эффективность её назначения   | Принципы назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения   | Назначать немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивать эффективность её назначения   | Назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения   |
| <b>Иопк5.4.</b><br>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 у пациентов по профилю «нефрология» | Особенности профилактики или лечения 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 у пациентов по профилю «нефрология» | Осуществлять 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 у пациентов по профилю «нефрология» | Назначения профилактики или лечения 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 у пациентов по профилю «нефрология» |

**ОПК - 8**

***Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому***

| <b><i>просвещению населения</i></b>   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Иопк 8.1.</b><br>Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни                                     | Особенности санитарно-гигиенического просвещения населения и формирования у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни  | Проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни                                    | Проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни                      |
| <b>Иопк 8.2.</b><br>Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни   | Методы контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни  | Осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни   | Контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни   |
| <b><i>ОПК - 9</i></b>   |  |   |  |
| <b><i>Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</i></b>  |  |   |  |
| <b>Иопк 9.1.</b><br>Применяет современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками | Современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», принципы контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками | Применять современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками | Современных методов управления персоналом по профилю «нефрология», контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками |
| <b>Иопк 9.2.</b>  | Принципы ведения   | Вести медицинскую документацию по   | Ведения медицинской  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Осуществляет ведение медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации | медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации | профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использовать современные программные средства для анализа медико-статистической информации | документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации |
|---|--|--|--|

### ПК-1

*Способен проводить заместительную почечную терапию (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности*

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Ипк 1.1</b><br>Разработка плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами | Принципы лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методического руководства по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по | Разрабатывать план лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, руководить контролем эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Разработки плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом |
|---|--|--|--|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   | вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  |  | стандартов медицинской помощи  |
| <p><b>Ипк 1.2</b></p> <p>Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Особенности оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Разрабатывать план оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Разработки плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
| <p><b>Ипк 1.3</b></p> <p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной</p>   | <p>Принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозн</p>   | <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозную терапию при проведении заместительной</p>  | <p>Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении</p>  |



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| помощи   | стандартов<br>медицинской<br>помощи  |   |   |
| <b>Ипк 1.5</b><br><br>Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания                                  | Особенности риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания                             | Оценивать риск развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания   | Оценки риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания   |
| <b>ПК - 2</b>  |  |   |   |
| <i>Способен участвовать в оказании экстренной и неотложной медицинской помощи пациенту по профилю «нефрология» при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</i>   |  |   |   |
| <b>Ипк 2.1</b><br><br>Оказание медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской | Особенности оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания | Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:<br><br>- нарушение электролитного гомеостаза; | Оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:<br><br>- нарушение |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p>помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушение электролитного гомеостаза;</li> <li>- нефротический криз;</li> <li>-</li> <li>- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;</li> <li>- злокачественная артериальная гипертензия;</li> <li>- гипертонический криз;</li> <li>- холестериновая эмболия почечных артерий;</li> <li>- тромбоз и тромбоз эмболия почечных сосудов;</li> <li>- почечные тромботические микроангиопатии;</li> <li>- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;</li> <li>-</li> <li>- склеродермический почечный криз;</li> <li>- рентген-контрастная нефропатия;</li> <li>- гепаторенальный синдром;</li> <li>- острый тубуло-интерстициальный нефрит;</li> </ul> | <p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушение электролитного гомеостаза;</li> <li>- нефротический криз;</li> <li>-</li> <li>- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;</li> <li>- злокачественная артериальная гипертензия;</li> <li>- гипертонический криз;</li> <li>- холестериновая эмболия почечных артерий;</li> <li>- тромбоз и тромбоз эмболия почечных сосудов;</li> <li>- почечные тромботические микроангиопатии;</li> <li>- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;</li> <li>-</li> <li>- склеродермический почечный криз;</li> <li>- рентген-контрастная нефропатия;</li> <li>-</li> <li>- гепаторенальный</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- нефротический криз;</li> <li>-</li> <li>- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;</li> <li>- злокачественная артериальная гипертензия;</li> <li>- гипертонический криз;</li> <li>- холестериновая эмболия почечных артерий;</li> <li>- тромбоз и тромбоз эмболия почечных сосудов;</li> <li>- почечные тромботические микроангиопатии;</li> <li>- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;</li> <li>- склеродермический почечный криз;</li> <li>- рентген-контрастная нефропатия;</li> <li>- гепаторенальный синдром;</li> <li>- острый тубуло-интерстициальный нефрит;</li> <li>- уратный почечный криз;</li> <li>- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;</li> </ul> | <p>электролитного гомеостаза;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нефротический криз;</li> <li>-</li> <li>- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;</li> <li>- злокачественная артериальная гипертензия;</li> <li>- гипертонический криз;</li> <li>- холестериновая эмболия почечных артерий;</li> <li>- тромбоз и тромбоз эмболия почечных сосудов;</li> <li>- почечные тромботические микроангиопатии;</li> <li>- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;</li> <li>- склеродермический почечный криз;</li> <li>- рентген-контрастная нефропатия;</li> <li>- гепаторенальный синдром;</li> <li>- острый тубуло-интерстициальный нефрит;</li> <li>- уратный почечный криз;</li> <li>- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;</li> </ul> |
|---|---|---|---|

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>- уратный почечный криз;</p> <p>- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;</p>   | <p>синдром;</p> <p>- острый тубуло-интерстициальный нефрит;</p> <p>- уратный почечный криз;</p> <p>- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;</p>  |  |   |
| <p><b>Ипк 2.2</b></p> <p>Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки</p> | <p>Принципы оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки</p> | <p>Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки</p> | <p>Оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки</p> |

## 5.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом:

Врач-нефролог, Приказ Минтруда РФ от 20.11.2018 N 712н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - нефролог" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.12.2018 N 52902)

| № | 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 профессиональной | Вид работы на практике |
|---|---|-------------------------|---|---|------------------------|
|---|---|-------------------------|---|---|------------------------|

|   |                  |       |  |  |  |
|---|------------------|-------|--|--|--|
|   |                  |       |  | ым стандарт ом)  |  |
| 1 | Профилактическая | ОПК-8 | Предупреждение возникновения заболеваний почек среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;   | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | Осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья  |
| 2 | Диагностическая  | ОПК-4 | - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов по профилю «нефрология» на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;<br>- диагностика неотложных состояний по профилю «нефрология» | Проведение обследования пациента с целью установления диагноза   | Определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ |

|   |          |                       |  |   |   |
|---|----------|-----------------------|--|---|---|
| 3 | Лечебная | ОПК-5<br>ПК-1<br>ПК-2 | - оказание специализированной медицинской помощи по профилю «нефрология»;<br>- участие в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;<br>- Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки | - Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах<br>- Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности | Ведение и лечение пациентов по профилю «нефрология». Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки |
|---|----------|-----------------------|--|---|---|

### 7. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к блоку 2. Практики – базовой части ОПОП и проводится во всех семестрах обучения. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые при изучении специальной дисциплины «ТНефрология».

Знания, умения и навыки, полученные в ходе учебной практики, необходимы для успешного прохождения производственной (клинической) практики, ГИА.

**7. Объем практики** – 6 зет.

**8. Продолжительность практики** – 216 часов, контактная работа на практике 108 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 , включая самостоятельную работу | Формы отчетности по практике |
|---|--------------------------|---------------------|---|---|------------------------------|
|   |                          |                     |   |   |                              |

|   |   |   |  |         |   |
|---|---|---|--|---------|---|
| 1 | Организационный<br>(подготовительный)<br>этап | УК-1.1<br>УК-1.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.3<br>ОПК-9.1<br>ОПК-9.2  | Ознакомление с целями и задачами практики<br>Ознакомление со списком учебно-методического материала и основными его положениями<br>Ознакомление с образцами документов (текущими и отчетными).<br>Получение комплексного индивидуального задания по прохождению основного этапа практики<br>Прохождение инструктажа по технике безопасности<br>Распределение ординаторов по преподавателям - руководителям практики<br>Знакомством ординаторов с местами практики, руководителями практики | 3/3     | Отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности                   |
| 2 | Основной                                      | УК-1.1<br>УК-1.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.3<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-4.4<br>ОПК-4.5<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-5.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-9.1<br>ОПК-9.2<br>ПК-1.1<br>ПК-1.2<br>ПК-1.3<br>ПК-1.4 | Приём профильных больных<br>Ведение пациентов в отделении<br>Участие в диагностических и лечебных манипуляциях<br>Самостоятельное выполнение ряда манипуляций<br>Ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации  | 102/102 | Собеседование, индивидуальное задание.<br>Демонстрация практических навыков |

|   |                                |   |   |                |   |
|---|--------------------------------|---|---|----------------|---|
|   |                                | ПК-1.5<br>ПК-2.1<br>ПК-2.2  |   |                |   |
| 3 | Итоговый (заключительный) этап | УК-1.1<br>УК-1.2<br>ОПК-1.1<br>ОПК-1.3<br>ОПК-4.1<br>ОПК-4.2<br>ОПК-4.3<br>ОПК-4.4<br>ОПК-4.5<br>ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-5.3<br>ОПК-5.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-9.1<br>ОПК-9.2<br>ПК-1.1<br>ПК-1.2<br>ПК-1.3<br>ПК-1.4<br>ПК-1.5<br>ПК-2.1<br>ПК-2.2 | Подведение итогов практики<br>Защита отчета по практике | 3/3            | Подведение итогов практики<br>Защита отчета по практике |
|   | Всего                          |   | 216 часов   | <b>108/108</b> |   |

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

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы практики созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответственно программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программы практики;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по практике разработчиками ОПОП определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Фонды оценочных для текущего контроля и промежуточной аттестации средств входят в состав учебно-методического комплекса практики.

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

| Код компетенции | Этап формирования |
|-----------------|-------------------|
| УК-1.1          | промежуточный     |
| УК-1.2          | промежуточный     |
| ОПК-1.1         | промежуточный     |
| ОПК-1.3         | промежуточный     |
| ОПК-4.1         | промежуточный     |
| ОПК-4.2         | промежуточный     |
| ОПК-4.3         | промежуточный     |
| ОПК-4.4         | промежуточный     |
| ОПК-4.5         | промежуточный     |
| ОПК-5.1         | промежуточный     |
| ОПК-5.2         | промежуточный     |
| ОПК-5.3         | промежуточный     |
| ОПК-5.4         | промежуточный     |
| ОПК-8.1         | промежуточный     |
| ОПК-8.2         | промежуточный     |
| ОПК-9.1         | промежуточный     |
| ОПК-9.2         | промежуточный     |
| ПК-1.1          | промежуточный     |
| ПК-1.2          | промежуточный     |
| ПК-1.3          | промежуточный     |
| ПК-1.4          | промежуточный     |
| ПК-1.5          | промежуточный     |
| ПК-2.1          | промежуточный     |
| ПК-2.2          | 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*

**ИндикаторИ<sub>ук</sub> 1.1.** Осуществляет системный критический анализ достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |  | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                     |                          |
|-------------------------------------|--|---|--|--------------------------|
|                                     |  |   | Текущий контроль                         | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Основные достижения в области медицины и | Демонстрирует знание Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю | Собеседование, выполнение индивидуальных | Собеседование            |

|                 |   |   |  |                                       |
|-----------------|---|---|--|---------------------------------------|
|                 | фармации по профилю «нефрология»  | «нефрология»  | х заданий  |                                       |
|                 |   | Называет основные положения Порядков проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий               | Собеседование                         |
|                 |   | Перечисляет Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию                 | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий               | Собеседование                         |
| Умеет           | Осуществлять системный критический анализ получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология» | Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий               | Собеседование                         |
|                 |   | Использовать медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Системного критического анализа получаемой информации основных достижений в области медицины и фармации по профилю «нефрология»           | Применяет технологии телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»   | Индивидуальное задание<br>Тестирование                         | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |   | Использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  | Индивидуальное задание<br>Тестирование                         | Собеседование<br>Практическое задание |

### Индикатор Иук 1.2

Определяет возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач

|                                     |                     |                      |                          |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| Оцениваемый результат (дескрипторы) | Критерии оценивания | Процедура оценивания |                          |
|                                     |                     | Текущий контроль     | Промежуточная аттестация |

|                 |  |  |  |                                       |
|-----------------|--|--|--|---------------------------------------|
| Знает           | Возможности и способы применения современных достижений медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология» | Перечисляет правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий               | Собеседование                         |
|                 |  | Демонстрирует знание Стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек                     | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий               | Собеседование                         |
|                 |  | Перечисляет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий               | Собеседование                         |
| Умеет           | Применять современные достижения медицины и фармации при решении профессиональных задач по профилю «нефрология»                        | Использовать медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий               | Собеседование                         |
|                 |  | Применять Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в профессиональной деятельности | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование | Собеседование                         |
|                 |  | Применять Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в профессиональной деятельности   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Оценки возможностей и способами применения современных достижений медицины и фармации при решении                                      | Применяет Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в профессиональной деятельности | Индивидуальное задание<br>Тестирование                         | Собеседование<br>Практическое задание |

|  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
| профессиональных задач по профилю «нефрология» | Применяет Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в профессиональной деятельности | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|--|--|--|---------------------------------------|

### **Компетенция ОПК - 1**

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

#### **Индикатор Иопк 1.1**

При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |  | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                                       |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
|                                     |  |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация              |
| Знает                               | Основы применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации | Называет основные принципы применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                                     | Применять современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации         | Использует современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации                            | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком                     | применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации        | Использование современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации                         | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |
|                                     | применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации        | применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации                             | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

### Индикатор Иопк 1.3

При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                                       |
|-------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|
|                                     |   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация              |
| Знает                               | Основы использования и применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» | Называет основные принципы применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации, в том числе телемедицины | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                                     | Применять технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»                         | Использует современные технологии телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                                     | Применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»                        | применяет технологии телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»  | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | 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) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |  | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|--|---|--|--------------------------|
|                                     |  |   | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Особенности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, | Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |  |   |   |  |
|-----------------|--|---|---|--|
|                 | эпидемиологическог о анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»   | Перечисляет основные положения методики сбора жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек(их законных представителей) | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий  | Собеседовани е                         |
| Умеет           | Производить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологическог о анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» | Осуществляет сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек(их законных представителей)                             | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий  | Собеседовани е                         |
|                 |  | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек(их законных представителей)                      | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, | Собеседовани е                         |
| Владеет навыком | Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологическог о анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»            | Самостоятельно собирает жалобы,<br><br>Анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей)                               | Индивидуально е задание<br>Тестирование           | Собеседовани е<br>Практическое задание |

### ИндикаторИопк4.2.

Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология»

| Оцениваемый результат (дескрипторы)         | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                     |                          |
|---|--|--|--------------------------|
|   |  | Текущий контроль                         | Промежуточная аттестация |
| Знает Особенности физикального исследования | Называет основные положения Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю | Собеседование, выполнение индивидуальных | Собеседовани е           |

|       |  |  |  |               |
|-------|--|--|--|---------------|
|       | <p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология»</p> | «нефрология»   | х заданий  |               |
|       |  | Перечисляет основные Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|       |  | Называет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|       |  | Называет основные положения методики физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология» | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
| Умеет | <p>Проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>   | Проводит осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|       |  | Владеет методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |

|                 |   |  |  |                                       |
|-----------------|---|--|--|---------------------------------------|
|                 | медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»  |  |  |                                       |
| Владеет навыком | Физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (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 по профилю «нефрология» | Самостоятельно осуществляет осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

### Индикатор Иопк4.3.

Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю «нефрология».

| Оцениваемый результат (дескрипторы)   | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                             |                          |
|---|---|--|--------------------------|
|   |   | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает<br>Особенности оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю | Рассказывает об этиологии и патогенезе, патоморфологии, клинической картине, классификации, дифференциальной диагностики, особенностях течения и исходах нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|         |   |   |  |                                       |
|---------|---|---|--|---------------------------------------|
|         | «нефрология»  | Перечисляет основы водно-электролитного обмена; кислотно-основного баланса; возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, показатели гомеостаза с учетом возрастных особенностей  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Называет функциональные методы исследования в нефрологии  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Перечисляет медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Умеет   | Особенности оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов организма человека по профилю «нефрология» | Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Оценивает анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек.   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Применяет при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность их применения | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет | Определения и оценки морфофункциональных, физиологических состояний и   | Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской  | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

|  |   |   |  |                                       |
|--|---|---|--|---------------------------------------|
|  | патологических процессов организма человека по профилю «нефрология» | помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи                 |  |                                       |
|  |   | Самостоятельно определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю «нефрология» | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

#### Индикатор Иопк4.4.

Обосновывает и планирует объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретирует их результаты

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|---|--|--|--------------------------|
|                                     |   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретацию их результатов                              | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Методики подготовки к диагностическим исследованиям пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
| Умеет                               | Обосновывать и планировать объем лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретировать их результаты | Обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |  |   |  |                                       |
|-----------------|--|---|--|---------------------------------------|
|                 |  | Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |  | Обосновывает и планирует объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), нефросцинтиграфии, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее – МРТ), экскреторную урографию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |  | Проводит анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерография сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторирования артериального давления  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Обоснования и планирования объемов лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретации их результаты | Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |  | Самостоятельно интерпретирует   | Индивидуально                                    | Собеседование                         |

|  |   |                        |                        |
|--|---|------------------------|------------------------|
|  | результаты лабораторных инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология» | е задание Тестирование | е Практическое задание |
|--|---|------------------------|------------------------|

### Индикатор Иопк4.5.

Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» 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 (дескрипторы) |   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|---|--|--|--------------------------|
|                                     |   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» 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 | Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология» | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Называет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»                                   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Описывает МКБ  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Описывает Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |   |  |  |                                       |
|-----------------|---|--|--|---------------------------------------|
| Умеет           | Ставить диагноз (основной, сопутствующий и осложнения) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» 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 | Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Владеет алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Обосновывает необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи                      | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Интерпретирует и анализирует результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Постановки по алгоритму диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами   | Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |   | Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи  | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

|  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
| лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   |  |                                       |
|  | Устанавливает диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)                 | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|  | Обеспечивает безопасность диагностических манипуляций  | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|  | Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

### **Компетенция ОПК -5**

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

#### **Индикатор Иопк5.1.**

Разрабатывает план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

| Оцениваемый результат (дескрипторы)   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|---|--|--|--------------------------|
|   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает<br>Особенности формирования плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания | Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|   | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|   | Перечисляет современные методы   | Собеседование,                                   | Собеседование            |

|                 |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
|                 | <p>медицинской помощи, с учетом стандартов</p> <p>медицинской помощи по профилю «нефрология»</p>   | <p>лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> | <p>выполнение индивидуальных заданий</p> <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>е</p> <p>Собеседование</p>                    |
| Умеет           | <p>Разрабатывать план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»</p> | <p>Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>   | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p>  | <p>Собеседование</p>                             |
|                 |  | <p>Проводит мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>  | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p>  | <p>Собеседование</p>                             |
| Владеет навыком | <p>Разработке плана лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>                           | <p>Самостоятельно формирует план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек 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</p>                    | <p>Индивидуальное задание</p> <p>Тестирование</p>  | <p>Собеседование</p> <p>Практическое задание</p> |

|                                |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
| помощи по профилю «нефрология» |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|

### Индикатор Иопк5.2.

Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» 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 (дескрипторы)  | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                             |                          |
|--|---|--|--------------------------|
|  |   | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает<br>Принципы назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценки эффективности их применения | Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|  | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|  | Перечисляет методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|  | Описывает методы обезболивания  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |  |  |   |   |
|-----------------|--|--|---|---|
| Умеет           | <p>Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность их применения</p> | <p>Назначает лекарственные препараты, лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>                                   | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
|                 | <p>Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек</p>   | <p>Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек</p>   | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
| Владеет навыком | <p>Назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценки эффективности их применения</p>  | <p>Самостоятельно назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p>          | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |
|                 |  | <p>Принимает участие в оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p>  | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p>          | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |
|                 |  | <p>Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p>   | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p>          | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |

### Индикатор Иопк5.3.

Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивает эффективность её назначения

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                                       |
|-------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|
|                                     |   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация              |
| Знает                               | Принципы назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения | Описывает Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                                     |   | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                                     |   | Перечисляет методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Умеет                               | Назначать немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивать эффективность её назначения        | Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивать эффективность её назначения   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                                     |   | Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком                     | Назначения немедикаментозной терапии пациентам по профилю «нефрология», оценки эффективности её назначения          | Самостоятельно назначает немедикаментозное лечение: физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами) | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

|  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
|  |  | лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   |  |                                       |
|  |  | Самостоятельно оценивает эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

#### Индикатор Иопк5.4.

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 у пациентов по профилю «нефрология»

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|---|--|--|--------------------------|
|                                     |   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Особенности профилактики или лечения 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 у пациентов по профилю «нефрология» | Перечисляет способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
| Умеет                               | Осуществлять профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе   | Предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |  |   |  |                                       |
|-----------------|--|---|--|---------------------------------------|
|                 | серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов по профилю «нефрология»   | лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения  |  |                                       |
| Владеет навыком | Назначения профилактики или лечения 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 у пациентов по профилю «нефрология» | Самостоятельно проводит 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 | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

### **Компетенция ОПК - 8**

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

#### **Индикатор Иопк 8.1.**

Проводит мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни

| Оцениваемый результат<br>(дескрипторы) |  | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
|  |  |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация              |
| Знает                                  | Особенности санитарно-гигиенического просвещения населения и формирования у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни              | Называет вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|  |  | Перечисляет основы здорового образа жизни, методы его формирования   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|  |  | Описывает Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с действующими нормативными правовыми актами и иными документами                | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Умеет                                  | Проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения и формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни | Проводит санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|  |  | Разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|  |  | Взаимодействует с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|  |  | Проводит диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет                                | Проведения мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения и   | Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и   | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

|   |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| <p>формированию у пациентов по профилю «нефрология» приверженности к ведению здорового образа жизни</p> | психотропных веществ  |  |                                       |
|   | Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|   | Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|   | Пропагандирует здоровый образ жизни, профилактику заболеваний и (или) нарушений функции почек   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|   | Проводит санитарно-просветительскую работу среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|   | Организует и участвует в скрининге заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

### Индикатор Иопк 8.2.

Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни

| Оцениваемый результат (дескрипторы)   | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                             |                          |
|---|---|--|--------------------------|
|   |   | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает<br>Методы контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию | Перечисляет формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |   |  |  |                                       |
|-----------------|---|--|--|---------------------------------------|
|                 | здорового образа жизни  | вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек  |  |                                       |
|                 |   | Описывает МКБ  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Описывает МКФ  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Умеет           | Осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни | Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина)  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Определяет показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней  |  |                                       |
|                 |   | Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции  |  |                                       |
|                 |   |  |  |                                       |
| Владеет навыком | Контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового                           | Назначает и контролирует профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи | Индивидуально задание<br>Тестирование            | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |   | Контролирует сроки и порядки проведения иммунизации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с национальным календарем профилактических прививок с дополнениями региональных календарей профилактических прививок  | Индивидуально задание<br>Тестирование            | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |   | Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских  | Индивидуально задание<br>Тестирование            | Собеседование<br>Практическое задание |

|  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  | показаний для направления к врачу-инфекционисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней   |  |                                       |
|  | Оформляет направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку при выявлении инфекционного или профессионального заболевания | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|  | Контролирует соблюдение профилактических мероприятий   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|  | Оценивает эффективность профилактической работы с пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

### **Компетенция ОПК - 9**

**Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала**

#### **Индикатор Иопк 9.1.**

Применяет современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|---|--|--|--------------------------|
|                                     |   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», принципы контроля выполнения должностных обязанностей медицинской | Перечисляет должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Описывает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии                                 | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |   |  |  |                                       |
|-----------------|---|--|--|---------------------------------------|
|                 | сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками  |  |  |                                       |
| Умеет           | Применять современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками | Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Современных методов управления персоналом по профилю «нефрология», контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками              | Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала              | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |   | Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности                    | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

### Индикатор Иопк 9.2.

Осуществляет ведение медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации

|                                     |                     |                      |               |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------|
| Оцениваемый результат (дескрипторы) | Критерии оценивания | Процедура оценивания |               |
|                                     |                     | Текущий контроль     | Промежуточная |

|                 |   |  |  |                                       |
|-----------------|---|--|--|---------------------------------------|
|                 |   |  |  | аттестация                            |
| Знает           | Принципы ведения медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации | Перечисляет правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Называет правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Умеет           | Вести медицинскую документацию по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использовать современные программные средства для анализа медико-статистической информации            | Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Ведения медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использования современных программных средств для анализа медико-статистической информации          | Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа   | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |   | Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»   | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

### Компетенция ПК-1

*Способен проводить заместительную почечную терапию (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности*

## Индикатор Ипк 1.1

Разработка плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Оцениваемый результат<br>(дескрипторы) |   | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                             |                          |
|--|---|---|--|--------------------------|
|  |   |   | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                                  | Принципы лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методического руководства по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|  |   | Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|  |   | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|  |   | Перечисляет Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|  |   | Описывает методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|       |  |   |  |               |
|-------|--|---|--|---------------|
|       |  | почечную терапию  |  |               |
|       |  | Называет медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|       |  | Описывает методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
| Умест | Разрабатывать план лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, руководить контролем эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Проводит комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|       |  | Разрабатывает программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|       |  | Выполняет комплекс исследований оценки состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |

|    |                                  |   |  |               |
|----|----------------------------------|---|--|---------------|
|    |                                  | <p>Организовывает динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|    |                                  | <p>Обосновывает и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проводимой заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|    |                                  | <p>Оценивает результаты лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии</p>   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|    |                                  | <p>Осуществляет профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии</p>  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
| Вл | Разработки плана лечения с целью | Проводит комплексную оценку клинического состояния  | Индивидуально задание                            | Собеседование |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии</p>   | <p>Тестирование</p>                            | <p>Практическое задание</p>                   |
|  | <p>Разрабатывает план лечения по восстановлению и поддержанию функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p> | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |
|  | <p>Разрабатывает план диагностики и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>  | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p> | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |
|  | <p>Проводит оценку данных лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>   | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p> | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |

|  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
|  |  | Проводит оказание консультативной помощи врачам других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |
|--|--|--|--|---------------------------------------|

### Индикатор Ипк 1.2

Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |  | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------|
|                                     |  |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Особенности оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |  | Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |  | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |  | Перечисляет методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |  | Описывает требования асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|                 |   |   |  |                                       |
|-----------------|---|---|--|---------------------------------------|
| Умест           | Разрабатывать план оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Разрабатывает программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Разрабатывает план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|                 |   | Проводит комплексную оценку доступа для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам неинвазивных инструментальных методов исследования его функции на всех последующих этапах лечения  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Разработки плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,   | Разрабатывает план оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи                 | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |  |  |  |
|---|--|--|--|

### Индикатор Ипк 1.3

Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Оцениваемый результат (дескрипторы) | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------|
|                                     |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     | Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию        | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию       | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     | Называет принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|         |   |  |   |   |
|---------|---|--|---|---|
|         |   | <p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>  |   |   |
|         |   | <p>Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию</p>                    | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
| Умеет   | <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозную терапию при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Назначает медицинские изделия и лечебное питание пациентам при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>   | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
|         |   | <p>Назначает лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
| Владеет | <p>Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного</p>  | <p>Проводит комплекс мероприятий по подбору адекватной терапии для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов</p>   | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p>          | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |

|  |   |   |  |                                       |
|--|---|---|--|---------------------------------------|
|  | питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | заместительной почечной терапии и контроля ее выполнения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   |  |                                       |
|  |   | Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебного питания и немедикаментозную терапию, при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

#### Индикатор Ипк 1.4

Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

| Оцениваемый результат (дескрипторы) | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|---|--|--------------------------|
|                                     |   | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     | Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|         |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|
|         | <p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>   | <p>заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию</p>  |   |   |
|         |   | <p>Описывает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию</p> | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
| Умест   | <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Оценивает эффективность и безопасность сеанс диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии</p>  | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
|         |   | <p>Обучает пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния диализного доступа</p>  | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p>                          |
| Владеет | <p>Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных</p>   | <p>Проводит оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и</p>   | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p>          | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |

|  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
|  | препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи |  |                                       |
|  |  | Участвует в работе школы для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | Собеседование<br>Практическое задание |

### Индикатор Ипк 1.5

Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания

| Оцениваемый результат (дескрипторы) | Критерии оценивания  | Процедура оценивания   |  |               |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------|
|                                     |  | Текущий контроль   | Промежуточная аттестация                         |               |
| Знает                               | Особенности риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |
|                                     | Перечисляет способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании у пациентов с                 | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий   | Собеседование                                    |               |

|                 |   |  |  |                                       |
|-----------------|---|--|--|---------------------------------------|
|                 | заболевания   | заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию  |  |                                       |
|                 |   | Описывает методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Умест           | Оценивать риск развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания | Предотвращает или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения при проведении заместительной почечной терапии  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет навыком | Оценки риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания   | Проводит оценку риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания  | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |
|                 |   | Разрабатывает план профилактических мероприятий по предупреждению и снижению инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применению лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |

|  |                                 |  |  |
|--|---------------------------------|--|--|
|  | заместительной почечной терапии |  |  |
|--|---------------------------------|--|--|

### **Компетенция ПК - 2**

**Способен участвовать в оказании экстренной и неотложной медицинской помощи пациенту по профилю «нефрология» при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства**

#### **Индикатор Ипк 2.1**

Оказание медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- нарушение электролитного гомеостаза;
- нефротический криз;
- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;
- злокачественная артериальная гипертензия;
- гипертонический криз;
- холестериновая эмболия почечных артерий;
- тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;
- почечные тромботические микроангиопатии;
- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;
- склеродермический почечный криз;
- рентген-контрастная нефропатия;
- гепаторенальный синдром;
- острый тубуло-интерстициальный нефрит;
- уратный почечный криз;
- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |   | Критерии оценивания   | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|---|---|--|--------------------------|
|                                     |   |   | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Особенности оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, | Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Описывает Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |
|                                     |   | Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания   | Собеседование, выполнение индивидуальных         | Собеседование            |

|   |  |   |                      |
|---|--|---|----------------------|
| <p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p>   | <p>медицинской помощи пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию</p>        | <p>х заданий</p>  |                      |
| <p>- нарушение электролитного гомеостаза;<br/> - нефротический криз;<br/> - быстро прогрессирующий гломерулонефрит;<br/> - злокачественная артериальная гипертензия;<br/> - гипертонический криз;<br/> - холестериновая эмболия почечных артерий;<br/> - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;<br/> - почечные тромботические микроангиопатии;<br/> - поражение почек при хронической сердечной недостаточности;<br/> - склеродермический почечный криз;<br/> - рентген-контрастная нефропатия;<br/> - гепаторенальный синдром;<br/> - острый тубуло-интерстициальный нефрит;<br/> - уратный почечный криз;<br/> - острая нефропатия, вызванная применением</p> | <p>Перечисляет неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и оказание медицинской помощи при них</p> | <p>Собеседование, выполнение индивидуальных заданий</p> | <p>Собеседование</p> |

|       |   |   |  |               |
|-------|---|---|--|---------------|
|       | ингибиторов кальцинейрина;  |   |  |               |
| Умеет | <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушение электролитного гомеостаза;</li> <li>- нефротический криз;</li> <li>- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;</li> <li>- злокачественная артериальная гипертензия;</li> <li>- гипертонический криз;</li> <li>- холестериновая эмболия почечных артерий;</li> <li>- тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;</li> <li>- почечные тромботические микроангиопатии;</li> <li>- поражение почек при хронической сердечной</li> </ul> | <p>Оказывает медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушение электролитного гомеостаза;</li> <li>- нефротический криз;</li> <li>- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;</li> <li>- злокачественная артериальная гипертензия;</li> <li>- гипертонический криз;</li> <li>- холестериновая эмболия почечных артерий;</li> <li>- тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;</li> <li>- почечные тромботические микроангиопатии;</li> <li>- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;</li> <li>- склеродермический почечный криз;</li> <li>- рентген-контрастная нефропатия;</li> <li>- гепаторенальный синдром;</li> <li>- острый тубуло-интерстициальный нефрит;</li> <li>- уратный почечный криз;</li> <li>- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина</li> </ul> | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование |

|                 |   |   |  |   |
|-----------------|---|---|--|---|
|                 | <p>недостаточности;<br/> - склеродермический почечный криз;<br/> - рентген-контрастная нефропатия;<br/> - гепаторенальный синдром;<br/> - острый тубуло-интерстициальный нефрит;<br/> - уратный почечный криз;<br/> - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;</p>                                  |   |  |   |
| Владеет навыком | <p>Оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек в соответствии с действующими</p>   | <p>Выполняет манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p> | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |
|                 | <p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:<br/> - нарушение электролитного гомеостаза;<br/> - нефротический криз;<br/> - быстро прогрессирующий гломерулонефрит;<br/> - злокачественная</p> | <p>Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p>  | <p>Индивидуальное задание<br/>Тестирование</p> | <p>Собеседование<br/>Практическое задание</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| артериальная гипертензия;<br>- гипертонический криз;<br>- холестериновая эмболия почечных артерий;<br>- тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;<br>- почечные тромботические микроангиопатии;<br>- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;<br>- склеродермический почечный криз;<br>- рентген-контрастная нефропатия;<br>- гепаторенальный синдром;<br>- острый тубуло-интерстициальный нефрит;<br>- уратный почечный криз;<br>- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина; |  |  |  |
|--|--|--|--|

### Индикатор Ипк 2.2

Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки

| Оцениваемый результат (дескрипторы) |   | Критерии оценивания  | Процедура оценивания                             |                          |
|-------------------------------------|---|--|--|--------------------------|
|                                     |   |  | Текущий контроль                                 | Промежуточная аттестация |
| Знает                               | Принципы оказания экстренной медицинской помощи при внезапных | Описывает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование            |

|         |   |   |  |                                       |
|---------|---|---|--|---------------------------------------|
|         | заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки   | Называет этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболевания, приводящих к развитию экстренных состояний   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Перечисляет принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Описывает методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)   | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Умеет   | Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки | Распознает состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Умеет оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки                               | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
|         |   | Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме  | Собеседование, выполнение индивидуальных заданий | Собеседование                         |
| Владеет | Оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с  | Оценивает состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме  | Индивидуальное задание<br>Тестирование           | Собеседование<br>Практическое задание |
|         |   | Распознает состояния, представляющие угрозу жизни   | Индивидуальное задание                           | Собеседование                         |

|   |  |  |                                       |
|---|--|--|---------------------------------------|
| признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки | пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме | Тестирование                           | Практическое задание                  |
|   | Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме   | Индивидуальное задание<br>Тестирование | 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

1. Осуществить сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя), провести осмотр пациента по профилю «нефрология»
2. Интерпретировать результаты физикального обследования пациента по профилю «нефрология»
3. Оценить тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов, в том числе с использованием прогностических шкал по профилю «нефрология»
4. Определить диагностические признаки и симптомы болезни по профилю «нефрология»
5. Сформулировать предварительный диагноз по профилю «нефрология»
6. Составить плана проведения лабораторных и инструментальных исследований по профилю «нефрология»
7. Установить диагноз по профилю «нефрология» с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем
8. Разработать план лечения больного по профилю «нефрология» с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития
9. Назначить медикаментозную терапии больному по профилю «нефрология» с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
10. Назначить немедикаментозную терапию по профилю «нефрология», лечебное питание с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития
11. Оценить состояние пациента по профилю «нефрология», требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах
12. Распознать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях по профилю «нефрология», обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

13. Распознать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

14. Оказать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента

15. Оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))

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

#### **1. Клиническое обследование больного:**

Клиническое обследование больных по органам и системам (анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация)

- Владение деонтологическими навыками при работе с пациентами и их родственниками, коллегами по профессии

- Умение учитывать особенности течения различных болезней у пациентов пожилого и старческого возраста, особенности фармакотерапии данных пациентов (геронтологические аспекты)

#### **2. Лабораторные и инструментальные исследования:**

Оценка результатов

-клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты

- плевральной и асцитической жидкости

-биохимических анализов крови

-желудочного и дуоденального сока.

Время свертываемости крови, время кровотечения, протромбиновый индекс

Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови

Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), маркеров вирусных гепатитов.

Методика и оценка:

- анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого)

- бактериологического посева мочи и крови

- гликемического профиля крови

- определение и оценка гликированного гемоглобина

Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, катехоламины, ренин, альдостерон)

Оценка миелограммы

Аллергологическое исследование

Иммунологическое исследование

Запись, расшифровка и оценка ЭКГ

Оценка спирографии

Методика подготовки и анализ рентгенограмм при основных заболеваниях

bronхолегочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, почек, желчных путей, суставов, позвоночника, черепа.

Эндоскопия (ФГДС, колоноскопия, ректороманоскопия, бронхоскопия)

Специальные исследования:

-компьютерная томография

УЗИ органов брюшной полости, почек

ЭХО-и доплер-кардиография

ЭКГ - пробы с физической нагрузкой

Суточное ЭКГ-мониторирование

Оценка данных коронаро-и ангиографии

Оценка результатов биопсии лимфатических узлов, печени, почек

Оценка данных магнитно-резонансной томографии

Основные показатели гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, фракция выброса, ОПСС).

Умение рассчитывать величину СКФ по клиренсу эндогенного креатинина

### **3. Диагностические и лечебные манипуляции:**

Экстренная врачебная помощь при неотложных состояниях:

–внезапная смерть

–обморок

–гипертонический криз (осложненный, неосложненный)

–стенокардия

–инфаркт миокарда

- нарушение электролитного гомеостаза;

- нефротический криз;

- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;

- злокачественная артериальная гипертензия;

- гипертонический криз;

- холестериновая эмболия почечных артерий;

- тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;

- почечные тромботические микроангиопатии;

- поражение почек при хронической сердечной недостаточности;

- склеродермический почечный криз;

- рентген-контрастная нефропатия;

- гепаторенальный синдром;

- острый тубуло-интерстициальный нефрит;

- уратный почечный криз;

- острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;

### 10.3.3. Индивидуальные задания

1. Назначить обследование и лечение пациенту с *хроническим мезангиопролиферативным гломерулонефритом* в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
2. Назначить обследование и лечение пациенту с *диабетической нефропатией* в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
3. Назначить обследование и лечение пациенту с заболеваниями *ишемической болезнью почек* в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
4. Назначить обследование и лечение пациенту с *гестационным пиелонефритом* в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
5. Разработать профилактическую программу оптимизации физической активности пациентам с хронической болезнью почек в зависимости от стадии
6. Разработать профилактическую программу оптимизации питания пациентам с хронической болезнью почек в зависимости от стадии
7. Разработать профилактическую программу нормализации индекса массы тела пациенту с метаболическим синдромом/ожирением и хронической болезнью почек в зависимости от стадии
8. Обучить пациента и членов его семьи первой помощи при неотложном заболевании (состоянии), развитие которого у пациента наиболее вероятно

### 10.3.4. Отчет по практике

Структура отчета по практике приведена в «Методических рекомендациях по самостоятельной организации работы на практике»

### 10.3.5. Защита отчета по практике

Защита отчетов по практике проводится на кафедре в соответствии с графиком учебного процесса.

**10.3.6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы** Прохождение практики завершается проведением промежуточной аттестации: зачет. Ординатор предоставляет следующие документы: дневник и отчет по практике с последующей защитой последнего.

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

### 11.1 Основная литература

| Печатные издания  | Электронные издания  |
|---|--|
| 1. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. | 1. Усанова, А. А. Клиническая нефрология : учебное пособие / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-8309-1, DOI: 10.33029/9704-8309-1-CLI-2024-1-432. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: |

|  |   |
|--|---|
| <p>2. Нефрология [Текст]: рук. для врачей: в 2-х т. Т.1. Заболевания почек / под ред. С.И. Рябова, И.А. Ракитянской. - Спб.: СпецЛит, 2013. - 767 с. (1 экз.)</p> <p>3. Диагностика и лечение болезней почек : рук. для врачей / Н. А. Мухин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 382 с. (3 экз.)</p> | <p><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483091.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483091.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный</p> <p>2. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5702-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457023.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457023.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке.</p> <p>3. Детская нефрология. Синдромный подход : справочник / Э. К. Петросян. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 232 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-6427-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464274.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464274.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке.</p> <p>4. Нефрология / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-1010V2.html">https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-1010V2.html</a></p> <p>5. Гериатрическая нефрология : руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8123-3, DOI: 10.33029/9704-8123-3-GNA-2024-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481233.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481233.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.</p> <p>6. Усанова, А. А. Клинические нормы. Нефрология / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5628-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456286.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456286.html</a> (дата обращения: 03.04.2023). - Режим доступа : по подписке.</p> |
|--|---|

### Дополнительная литература

| Печатные издания                            | Электронные издания   |
|---|---|
| 1. Сторожаков, Г.И. Поликлиническая терапия | 1. Haemodialysis (Гемодиализ) 2025 / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - Текст : электронный // ЭБС "Консультант |

|  |   |
|--|---|
| <p>[Текст] : учеб. / Г.И. Сторожаков, И.И. Чукаева, А.А. Александров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 640 с. (49 экз.)</p> <p>2. Урология [Текст] : учеб. / под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. (21 экз.)</p> <p>3. Острое повреждение почек [Текст] / А.В. Смирнов, В.А. Добронравов, А.Ш. Румянцев, И.Г. Каюков. - М. : МИА, 2015. - 488 с. (1 экз.)</p> <p>4. Хроническая почечная недостаточность в практике врача поликлиники [Текст] - учеб. пособие / сост.: Н.В. Агранович, Г.Л. Бошно, М.А. Байда [и др.]. - Ставрополь: Изд-во СтГМА, 2010. - 86 с. (5 экз.)</p> <p>5. Агранович, Н.В. Хроническая болезнь почек в амбулаторно-поликлинической практике. Диагностика, лечение, профилактика, медико-социальная экспертиза [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 57 с. (6 экз.)</p> <p>6. Агранович, Н.В. Лекарственные поражения почек в амбулаторно-поликлинической практике [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 51 с. (6 экз.)</p> | <p>студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/GLF005396.html">https://www.studentlibrary.ru/book/GLF005396.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке.</p> <p>2. Калинин, Р. Е. Сосудистый доступ для гемодиализа : учебное пособие / Калинин Р. Е. , Сучков И. А. , Егоров А. А. , Крылов А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5804-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458044.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458044.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке.</p> <p>3. Хроническая болезнь почек. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/GLR006456.html">https://www.studentlibrary.ru/book/GLR006456.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке.</p> <p>4. Хронический пиелонефрит и хроническая болезнь почек в практике врача поликлиники / под ред. В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7717-5, DOI: 10.33029/9704-7717-5-CPN-2023-1-144. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477175.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477175.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный</p> <p>5. Милованова, Л. Ю. Нарушения нутритивного статуса при хронической болезни почек : руководство для врачей / Л. Ю. Милованова, М. В. Таранова, С. Ю. Милованова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-7773-1, DOI: 10.33029/9704-7773-1-NNC-2023-1-224. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477731.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477731.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный</p> <p>6. Кан, Н. Е. Заболевания почек и мочевыводящих путей в акушерстве : руководство для врачей / Н. Е. Кан, В. Л. Тютюнник, О. И. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с. - ISBN 978-5-9704-8009-0, DOI: 10.33029/9704-8009-0-DKU-2023-1-312. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480090.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480090.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный</p> <p>7. Лопаткин, Н. А. Урология. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-7724-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477243.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477243.html</a> (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа : по подписке.</p> <p>8. Маркина, Н. Ю. Клинические нормы. УЗИ почек и мочевыводящих путей / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-8149-3, DOI: 10.33029/9704-8149-3-CNY-2024-1-304. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481493.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481493.html</a></p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | (дата обращения: 09.02.2026). - Режим доступа: по подписке.<br>- Текст: электронный |
|--|---|

### **1.3 Электронные образовательные ресурсы (базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет ресурсы)**

1. Научное общество нефрологов России <http://www.nonr.ru>
2. Российское диализное общество <http://www.nephro.ru/>
3. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.net>
4. Журнал американской ассоциации JAMA <http://www.ama-assn.org/public/journals/jama/jamahome>.
5. BritishMedicalJournal - <http://www.bmj.com>
6. Страница Российского отделения Кокрановского сотрудничества <http://www.cochrane.ru>
7. Клинические руководства <http://www.healthquality.ru/flowcharts/index.html>
8. Научная электронная библиотека <http://www.old.elibrary.ru>
9. PubMed (интернет-вариант базы данных MedLine Национальной медицинской библиотеки США) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=PubMed>
10. HighWire Стэнфордского университета <http://highwire.stanford.edu>
11. База бесплатных публикаций сайта PubMedCentral <http://www.pubmedcentral.nih.gov>
12. BioMedCentral <http://www.biomedcentral.com>
13. Министерство здравоохранения РФ [www.minzdrav.ru](http://www.minzdrav.ru)

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

### **12.1 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.

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

При выполнении заданий практики, ординаторы используют программное обеспечение и информационные ресурсы (медико-статистические данные) учреждения здравоохранения, на базе которого проводится практика.

Используемые информационные технологии:

1. Сбор, хранение, систематизация и выдача учебной и научной информации;
2. Обработка текстовой, графической и эмпирической информации;

3. Подготовка, конструирование и презентация итогов исследовательской и аналитической деятельности;

4. Использование социальных сетей, электронной почты преподавателей и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

В ходе реализации целей и задач практики обучающиеся могут использовать возможности информационно-справочных систем и архивов.

1. ЭБС «КнигаФонд» - <http://www.knigafund.ru/>

2. ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>

3. ЭБС "Консультант студента" – [www.studlibrari.ru](http://www.studlibrari.ru)

| Наименование  | Договор                        |
|---|--------------------------------|
| Сервис проверки уникальности текста                 | Контракт №154/ЭТ от 08.07.2024 |
| 1С: Университет Проф                                | Договор № 27 от 30.04.2014     |
| kasperskyendpointsecurity                           | Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024  |
| Архиватор 7-zip                                     | Бесплатный                     |
| AdobeAcrobatReader DC                               | Бесплатный                     |
| AstraLinuxCommonEdition                             | Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023 |
| 1С: Электронное обучение. Корпоративный университет | Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022  |

### **13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

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;
- 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) и расходным материалом 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, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации