

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 17:16:43
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.00.00 «Клиническая медицина (ординатура)»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Государственная итоговая аттестация проводится в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

31.08.43 НЕФРОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ГИА)

Целью проведения ГИА в рамках реализации ОП ВО «Нефрология» является определение соответствия результатов освоения обучающимися ОП ВО соответствующим требованиям ФГОС ВО.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- проверка качества обучения личности основным гуманитарным знаниям, естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;
- определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;
- установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
- проверка сформированности у выпускника устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ФГОС ВО типы задач профессиональной деятельности;
- оценка уровня способности выпускников находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовности нести за них ответственность;
- обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;
- обеспечение качества подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план ОП ВО.

По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК)**:

Код и наименование УК
УК-1 Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

- **общепрофессиональными компетенциями (ОПК)**:

Код и наименование ОПК
ОПК-1 Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
ОПК-2 Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны

Код и наименование ОПК
здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ОПК-3 Способность осуществлять педагогическую деятельность
ОПК-4. Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК-5. Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
ОПК-6. Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
ОПК-7. Способность оказывать паллиативную медицинскую помощь
ОПК-8. Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-9 Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК-10 Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

- профессиональными компетенциями (ПК):

Код и наименование ПК
ПК-1. Способен проводить обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза
ПК-2. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки
ПК-3. Способен проводить заместительную почечную терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности
ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки
ПК-5. Способен проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
ПК-6. Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек
ПК-7. Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала
ПК-8. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме
ПК-9. Способен проводить оценку дефектов оказания медицинской помощи, ятрогенных заболеваний и врачебных ошибок медицинских работников

Перечень знаний, умений и навыков специалиста в области клинической лабораторной диагностики, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций.

По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими необходимыми знаниями:

1. Общие вопросы организации медицинской помощи населению

2. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Нефрология", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
3. Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
4. Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.
5. Методика сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) почек.
6. Методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями почек.
7. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями почек.
8. Физиология почки пациентов в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.
9. Возрастная эволюция заболеваний почек.
10. Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний почек.
11. Физиологические и патологические состояния, проявляющиеся заболеваниями почек, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в диагностике.
12. Изменения функционирования почек при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях
13. Профессиональные заболевания по профилю "нефрология".
14. Методы клинической и параклинической диагностики, применяемые при заболеваниях почек.
15. Медицинские показания и медицинские противопоказания к биопсии почек.
16. Заболевания почек, требующие направления пациентов на консультацию к врачам других специальностей.
17. Заболевания почек, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.
18. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями в функционировании почек.
19. МКБ.
20. Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
21. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями почек.
22. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "нефрология".
23. Стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
24. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
25. Методы лечения пациентов с заболеваниями почек.
26. Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "нефрология"; медицинские показания и

медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

27. Методы терапии патологических состояний, проявляющихся заболеваниями (подозрением на заболевания) почек, с учетом возрастных особенностей, которые требуют особого подхода в терапии
28. Методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
29. Механизм действия лекарственных препаратов для таргетной, химио-, иммунотерапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к применению; методы проведения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
30. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями почек, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.
31. Медицинские показания и медицинские противопоказания для трансплантации почек.
32. Особенности лечебного питания пациентов с заболеваниями почек.
33. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями почек.
34. Требования асептики и антисептики.
35. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
36. Порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
37. Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "нефрология"
38. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
39. Основы медицинской реабилитации при заболеваниях почек в контексте возрастного развития пациентов (в особенности преклонного возраста).
40. Методы медицинской реабилитации при заболеваниях почек.
41. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями почек.
42. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациента при заболеваниях почек.
43. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов
44. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного

лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов.

45. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями почек.
46. Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
47. Формы и методы санитарно-просветительской работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний почек.
48. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний почек.
49. Основные принципы профилактического наблюдения с учетом возраста, состояния здоровья пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи.
50. Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения при заболеваниях почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи.
51. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями почек.
52. Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним.
53. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи при неизлечимых прогрессирующих заболеваниях и состояниях.
54. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ.
55. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи при заболеваниях почек.
56. Клинические рекомендации по лечению болевого синдрома у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.
57. Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями почек в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
58. Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникающих в результате их применения.
59. Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек с целью профилактики и лечения пролежней и появления контрактур.

60. Основы лечебного питания пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
61. Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам.
62. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов временной нетрудоспособности.
63. Порядок оформления медицинской документации пациентам с заболеваниями почек для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
64. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации.
65. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "нефрология", в том числе в форме электронного документа.
66. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
67. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
68. Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.
69. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "нефрология".
70. Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
71. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
72. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
73. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими необходимыми умениями:

1. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек.
2. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями почек.
3. Оценивать функциональное состояние почек в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях.
4. Применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями почек с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:
 5. - проведение биопсии почек;
 6. - проведение перитонеального диализа;

7. - проведение гемодиализа.
8. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями костномозговой пункции.
9. Планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов с заболеваниями костномозговой пункции в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
10. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями костномозговой пункции.
11. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
12. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями почек.
13. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями почек.
14. Применять медицинские изделия у пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
15. Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек.
16. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями почек.
17. Разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
18. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
19. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями почек.
20. Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи,

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

21. Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями почек.
22. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению таргетной, химио-, иммунотерапии.
23. Применять протоколы лекарственной терапии при лечении пациентов с заболеваниями почек.
24. Проводить мониторинг эффективности и безопасности таргетной, химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями почек.
25. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения заместительной гемокомпонентной терапии пациентам с заболеваниями почек.
26. Проводить мониторинг эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии у пациентов с заболеваниями почек.
27. Выполнять гемофильтрацию.
28. Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.
29. Проводить мониторинг пациентов с заболеваниями почек, корректировать план лечения в зависимости от особенностей их течения.
30. Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
31. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями почек врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
32. Составлять план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
33. Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
34. Направлять пациентов с заболеваниями почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации.

35. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов.
36. Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний почек и формированию здорового образа жизни.
37. Назначать профилактические мероприятия при заболеваниях почек с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи.
38. Разъяснять пациентам (их законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ними, элементы и правила формирования здорового образа жизни.
39. Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту
40. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и борьбы с ним.
41. Организовывать проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.
42. Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь
43. Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациентов с заболеваниями почек.
44. Проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с заболеваниями почек.
45. Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь.
46. Предусматривать возможные осложнения при оказании медицинской помощи, осуществлять их профилактику.
47. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, для прохождения медико-социальной экспертизы.
48. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленные заболеваниями почек.
49. Составлять медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний почек.
50. Составлять план работы и отчет о своей работе.
51. Заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа.
52. Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные

органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

53. Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения
54. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".
55. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.
56. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда.
57. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
58. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
59. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
60. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).
61. Применять гемокомпонентную терапию, лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать способностью выполнять следующие трудовые действия:

1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с подозрением на заболевание почек.
2. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) почек.
3. Осмотр пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
4. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями почек.
5. Направление пациентов с заболеваниями почек на инструментальные и лабораторные исследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
6. Направление пациентов с заболеваниями почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

7. Интерпретация и анализ результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями почек.
8. Интерпретация и анализ результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями почек.
9. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
10. Применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями почек.
11. Обеспечение безопасности диагностических манипуляций.
12. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями почек с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
13. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
14. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях почек.
15. Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
16. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями почек.
17. Назначение специфической химио-, иммунотерапии пациентам с заболеваниями почек.
18. Оценка эффективности и безопасности химио-, иммунотерапии у пациентов с заболеваниями почек.
19. Проведение заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях почек.
20. Проведение мониторинга эффективности и безопасности заместительной гемокомпонентной терапии при заболеваниях почек.
21. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, химио-, иммунотерапии.
22. Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
23. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек в неотложной форме.
24. Составление индивидуального плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации.

25. Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов.
26. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации.
27. Направление пациентов с заболеваниями почек врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.
28. Проведение мероприятий медицинской реабилитации.
29. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации.
30. Проведение санитарно-просветительской работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики заболеваний почек и формированию здорового образа жизни.
31. Диспансерное наблюдение за пациентами с заболеваниями почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
32. Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска развития заболеваний почек в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
33. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.
34. Контроль соблюдения профилактических мероприятий.
35. Формирование программ здорового образа жизни.
36. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.
37. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.
38. Наблюдение пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.
39. Назначение обезболивания пациентам с заболеваниями почек, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи.
40. Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.
41. Консультирование пациентов (их законных представителей), а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии заболеваний почек, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.

42. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями почки участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации.
43. Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями почек для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
44. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями почек, для прохождения медико-социальной экспертизы.
45. Составление плана работы и отчета о своей работе.
46. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
47. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
48. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
49. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
50. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.
51. Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.
52. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
53. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
54. Применение гемокомпонетной терапии, лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

3. СОСТАВ ГИА

Государственная итоговая аттестация по ОП ВО «Нефрология» включает в себя:

- государственный экзамен (ГЭ).

ГИА проводится в очном формате за исключением случаев, предусмотренных в пункте 1 части 17 статьи 108 ФЗ от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ред. от 30.12.2021)¹.

Порядок проведения ГИА в очном формате или с использованием (ДОТ) регламентируется соответствующим локальным нормативным актом РУДН.

4. ПРОГРАММА ГЭ

Государственный экзамен проводится по одной или нескольким дисциплинам и (модулям) ОП ВО, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Объем ГЭ по ОП ВО составляет 3 зачетные единицы.

Государственный экзамен проводится в три этапа:

I этап - проверка уровня освоения практических навыков.

II этап – проверка тестовый междисциплинарный экзамен. Тестовый экзамен проводится по типовым тестовым заданиям. Билет включает 100 тестовых задания.

III этап – устное собеседование. Собеседование проводится по билетам, включающим 4 вопроса, направленных на выявления уровня теоретической и практической подготовки.

Для подготовки обучающихся к сдаче ГЭ руководитель ОП ВО (не позднее чем за один календарный месяц до начала ГИА) обязан ознакомить обучающихся выпускного курса с настоящей программой ГИА, исчерпывающим перечнем теоретических вопросов, включаемых в ГЭ, примерами производственных ситуационных задач (кейсов), которые необходимо будет решить в процессе прохождения аттестационного испытания, а также с порядком проведения каждого из этапов ГЭ и методикой оценивания его результатов (с оценочными материалами).

Перед ГЭ проводится обязательное консультирование обучающихся по вопросам и задачам, включенным в программу ГЭ (предэкзаменационная консультация).

Оценивание результатов сдачи ГЭ проводится в соответствии с методикой, изложенной в оценочных материалах, представленных в Приложении к настоящей программе ГИА.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВКР И ПОРЯДОК ЕЁ ЗАЩИТЫ

Защита ВКР не предусмотрена программой ГИА.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: проекционный экран; мультимедийный проектор. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype).
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа,	Аудитория для проведения семинарских, лабораторно-практических занятий,

	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	курсового проектирования, практической подготовки и самостоятельной работы обучающихся. Комплект специализированной мебели; доска маркерная; технические средства: персональные компьютеры, проекционный экран, мультимедийный проектор, выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype).
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Компьютерный класс для проведения лабораторных и практических занятий с применением программно-аппаратных средств и устройств для проведения тестового контроля, а также для самостоятельной работы обучающихся. Комплект специализированной мебели; Технические средства: Персональный компьютер, Мультимедиа-проектор, Интерактивная доска. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype).

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

Основная литература для подготовки к ГЭ и/или выполнению и защите ВКР:

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. 4-е издание/ Под ред. Мартынова А.И., Кобалава Ж.Д., Моисеева С.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.
2. Внутренние болезни: ключевые моменты. Практическое руководство/под ред. Ж. Д. Кобалава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. DOI: 10.33029/9704-6681-0-МКР-2022-1-656.
3. Основы внутренней медицины 2-е издание/Под ред. В. С. Моисеева, Ж. Д. Кобалава, И.В.Маева, А.Д.Каприна, Е.И.Гусева, М.В.Шестаковой, С. В. Моисеева - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020
4. Диагноз и его обоснование: учебное пособие по пропедевтике внутренних болезней/С.В. Виллевальде [и др.]; под ред. Ж.Д. Кобалава. - Москва: РУДН, 2016.
5. Нефрология. Национальное руководство /Под ред. Мухина Н.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 620 с.
6. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 856 с.
7. Нефрология: неотложные состояния / Под ред. Мухина Н.А. – М.: Эксмо, 2010. – 288 с.
8. Капустин С.В. Ультразвуковое исследование в урологии и нефрологии. Монография /С.В. Капустин, Р. Оуен, С.И. Пиманов. – 2-е изд., испр. М.: Умный доктор, 2018. – 176 с.
9. Национальные рекомендации. Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению. <http://www.nephro.ru/content/files/standards/ckdru.pdf>

10. Клинические рекомендации по диагностике и лечению атипичного гемолитико-уремического синдрома.
<https://zdrav.khv.gov.ru/sites/files/zdrav/docs/2020/49361de71babefb18ab5.pdf>
11. Рекомендации Российского диализного общества по оценке качества оказания медицинской помощи при подготовке к началу заместительной почечной терапии и проведении лечения диализными методами взрослых пациентов с ХБП 5 стадии (2014). <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
12. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии (ХБП 5) методами гемодиализа и гемодиафильтрации» (2016).
<http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
13. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии методом перитонеального диализа» (2016).
<http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
14. Минеральные и костные нарушения при хронической болезни почек (2015).
<http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
15. Обновленные российские национальные рекомендации по диагностике и лечению анемии при хронической болезни почек в редакции 2014 года.
<http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
16. Клинические практические Рекомендации по питанию при ХБП KDOQI: в редакции 2020 г. <http://www.nephro.ru/content/files/143-278-060722.pdf>
17. Ключевые положения клинических практических рекомендаций KDIGO 2022 по ведению диабета при хронической болезни почек. https://kdigo.org/wp-content/uploads/2018/03/KDIGO_2020_Diabetes_CKD_GL_RUSSIAN.pdf
18. Ключевые положения рекомендаций KDIGO 2021 по ведению гломерулярных заболеваний. [nephro.ru/index.php?r=site/pageView&id=361](http://www.nephro.ru/index.php?r=site/pageView&id=361)
19. Клинические рекомендации по лечению пожилых пациентов с хронической болезнью почек стадии 3Б и выше.
<http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=7>
20. Клинические практические рекомендации по диагностике и лечению гипонатриемии (перевод Е.С. Камышовой под редакцией Е.В. Захаровой).
21. Клинические Практические Рекомендации KDIGO 2012 по Диагностике и Лечению Хронической Болезни Почки (перевод Е.С. Камышовой под редакцией Е.В. Захаровой).
22. Рекомендации по Методике Обработки Материала Нефробиопсии (перевод О.А. Воробьевой).
23. Рекомендации ERBP по оказанию помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления при массовых катастрофах (перевод Е.С. Камышовой под редакцией Е.В. Захаровой).
24. Практические Клинические рекомендации KDIGO 2012 . Общие положения. (включает краткое изложение на русском и английском языках основных положений клинических практических рекомендаций KDIGO по лечению гломерулонефритов, Острому Почечному Повреждению и анемии при хронической болезни почек).
25. Клинические практические рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов 2012 (перевод Бирюковой Л.С., Захаровой Е.В. и Кальяновой Е.В.).
26. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Острому Почечному Повреждению 2012 (перевод А.М. Андрусева и Е.С. Камышовой).

27. Практические Клинические рекомендации KDIGO по анемии при хронической болезни почек 2012 (Перевод Земченкова А.Ю.).
28. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Ведению Дислипидемии у Пациентов с Хронической Болезнью Почек 2013 (Перевод Островской И.В. и Захаровой Е.В.).
29. Клинические практические рекомендации по диагностике, оценке, профилактике и лечению минеральных и костных нарушений при хронической болезни почек (МКН-ХБП) 2009 (Основные положения) (Перевод Земченкова А.Ю.).
30. Клинические практические рекомендации K/DOQI по метаболизму кости и патологии скелета при хронической болезни почек 2003 (Перевод Лашутина С.В.).
31. Рекомендации ERBP по оказанию помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления при массовых катастрофах (Сокращенный вариант для использования на месте катастрофы).
32. KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for Diabetes Management in Chronic Kidney Disease.
33. KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for the Prevention, Diagnosis, Evaluation, and Treatment of Hepatitis C in Chronic Kidney Disease.
34. The KDIGO 2021 Blood Pressure in CKD Guideline.
35. KDIGO 2021 Clinical Practice Guideline for the Management of Glomerular Diseases.
36. KDIGO 2020 Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Management of Candidates for Kidney Transplantation.
37. KDOQI clinical practice guideline for nutrition in CKD: 2020 update.
38. KDIGO 2017 Clinical Practice Guideline Update for the Diagnosis, Evaluation, Prevention, and Treatment of Chronic Kidney Disease—Mineral and Bone Disorder (CKD-MBD).
39. KDIGO 2017 Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Care of Living Kidney Donors.
40. KDIGO 2013 Clinical Practice Guideline for Lipid Management in Chronic Kidney Disease.
41. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease.
42. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury.
43. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for Anemia in Chronic Kidney Disease 2012.
44. KDIGO clinical practice guideline for the care of kidney transplant recipients 2009.

Дополнительная литература:

1. Brenner and Rector's The Kidney, 2-Volume Set, 11th Edition / Yu ASL, Chertow GM, Luyckx V. et al. – Elsevier, 2019. – 2793 p.
2. Handbook of Critical Care Nephrology First Edition / Koyner JL, Topf J, Lerma E. – LWW, 2021. – 652 p.
3. Актуальные вопросы нефрологии: учебное пособие / под ред. С. С. Якушина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 176 с.
4. Секреты нефрологии, 2-е издание/ Д.Е. Храйчик [и др.]. – Бином, 2022. – 392 с.
5. Петросян Э.К. Детская нефрология. Синдромный подход. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 232 с.

6. История болезни: Учебно-методическое пособие на русском и английском языках / Ж. Д. Кобалава, Ефремовцева Марина Алексеевна. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2008. - 70 с

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

-Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

- 3. Сайт Российского диализного общества - <http://www.nephro.ru>
- 4. Сайт Научного общества нефрологов России - http://nonr.ru/?page_id=4160
- 5. Школа московского нефролога <https://imfd.ru/projects/school-nef/>
- 6. Сайт Международного Общества Нефрологов - <http://www.theisn.org>
- 7. Сайт Европейской Почечной Ассоциации - <https://www.era-online.org/>
- 8. Сайт NKF - <http://www.kidney.org>
- 9. Сайт KDIGO - <http://www.kdigo.org>
- 10. Сайт журнала «Нефрология» - <http://journal.nephrolog.ru>
- 11. Сайт журнала «Клиническая нефрология» - <http://www.nephrologyjournal.ru>
- 12. Сайт журнала «Нефрология и диализ» - <http://nefro.ru/magazine>
- 13. Электронно-библиотечная система РУДН;
- 14. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);
- 15. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
- 16. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);
- 17. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN
(<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
- 18. Библиотека электронных журналов Elsevier
(<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
- 19. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
- 20. Medscape <http://www.medscape.com>
- 21. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- 22. <http://www.uptodate.com>

(<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);

18. Библиотека электронных журналов Elsevier
(<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
19. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
20. Medscape <http://www.medscape.com>
21. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
22. <http://www.uptodate.com>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Порядок проведения ГИА по программе «Нефрология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице ГИА в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ У ВЫПУСКНИКОВ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций по итогам освоения дисциплины ОП ВО «Нефрология» представлены в Приложении к настоящей программе ГИА.

* - Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).