

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по региональному
развитию и непрерывному
медицинскому образованию –
Директор института непрерывного
профессионального развития

О.И. Фролова

«18»

12

2019 года

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**по образовательной программе высшего образования - программе
ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

по специальности 31.08.43 «НЕФРОЛОГИЯ»

Тюмень, 2019

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.43 «Нефрология», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1085 от 25.08.2014г., учебного плана (2019 г.)

Индекс Б3.Б.01

Программа государственной итоговой аттестации заслушана и обсуждена на заседании кафедры пропедевтической и факультетской терапии (протокол № 5, «03» декабря 2019 г.)

Заведующий кафедрой
д.м.н., профессор

В.А. Жмуров

Согласовано:

Директор Института непрерывного
профессионального развития, д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Председатель Методического Совета
по непрерывному профессиональному развитию
д.м.н., профессор
(протокол № 3 от 17.12.2019 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 5 от 18.12.2019 г.)

Председатель ЦКМС
д.м.н., профессор
(протокол № 5 от 18.12.2019 г.)

О.И. Фролова

Составитель программы:

Зав. кафедрой пропедевтической и факультетской терапии, д.м.н., профессор
В.А. Жмуров

Доцент кафедры пропедевтической и факультетской терапии, к.м.н., доцент
Д.Е. Ковальчук

Рецензенты:

Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней Уральского ГМУ,
д.м.н., профессор Т.В. Жданова;

Заведующий кафедрой терапии с курсами эндокринологии, функциональной
и ультразвуковой диагностики ИНПР Тюменского ГМУ, д.м.н., профессор
С.М. Кляшев;

Главный врач ГБУЗ ТО «ОКБ№1» С.Е. Ярцев.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология» Тюменского государственного медицинского университета (далее – Университет) разработана в соответствии с

1. Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
2. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»;
3. Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
4. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1059 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
5. Основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология» (Тюменский ГМУ, 2017);
6. Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете (принято Ученым советом 19.05.2016 г., протокол №10);
7. Иных локальных актов, принятых в Университете в установленном порядке.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение имеющей государственную аккредитацию образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), является обязательной и проводится в порядке и форме в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и локальных актов Университета.

Цель государственной итоговой аттестации ординаторов: определение соответствия результатов освоения ординатором основной профессиональной образовательной программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Задачи государственной итоговой аттестации: проверка уровня сформированности универсальных и профессиональных компетенций,

определённых ФГОС ВО по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), принятие решения по результатам государственной итоговой аттестации о присвоении квалификации «Нефролог» и выдаче документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации): Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

К государственной итоговой аттестации допускается ординатор, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план по образовательной программе высшего образования 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Программа государственной итоговой аттестации разработана в объеме требований, предусмотренных соответствующим Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, на основе действующей основной профессиональной образовательной программы, рабочих учебных программ дисциплин и практик в рамках рабочего учебного плана по специальности 31.08.43 «Нефрология».

Программа государственной итоговой аттестации включает перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, на основании которого формируются фонд оценочных средств, и рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену, в том числе перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.43 «НЕФРОЛОГИЯ»

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки), взрослые;

родители (законные представители) пациентов (далее – родители (законные представители));

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения, характеризующих состояние здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

Компетенции, проверяемые у выпускников государственной экзаменационной комиссией на ГИА по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации):

Универсальные компетенции

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Дополнительные профессиональные компетенции

- готовность к определению тактики ведения пациентов, нуждающихся в нефрологической помощи, оказанию неотложной нефрологической помощи (ДПК-1)

- готовность к определению тактики ведения пациентов, нуждающихся в заместительной почечной терапии, оказанию неотложной заместительной почечной терапии (ДПК-2)

- готовность к определению тактики ведения детей, нуждающихся в нефрологической помощи, оказанию неотложной нефрологической помощи детям (ДПК-3).

Основные требования к ординаторам на государственной итоговой аттестации: полостью сформированные теоретические и практические компетенции в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология».

Врач-нефролог должен знать:

- Принципы социальной гигиены и организации нефрологической помощи населению;

- Вопросы экономики, управления и планирования в нефрологической службе;

- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии почек;

- Правовые основы деятельности нефролога;

- Организацию, формы и методы пропаганды медицинских и гигиенических знаний, профилактики заболеваний;

- Вопросы психологии профессионального общения, врачебной этики и деонтологии

- Этиологию, клинику, диагностику, дифференциальную диагностику и лечение острых и хронических инфекционных заболеваний, в том числе СПИД;

- Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях;

- Организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах;

- Основы дозиметрии ионизирующих излучений, основные источники облучения человека. Основы радиационной безопасности;

- Клинику, диагностику патологии почек;
- Клинику, диагностику основных генетических синдромов, протекающих с поражением почек;
- Эпидемиологию нефрологических болезней;
- Физиологию, патофизиологию почек, их взаимосвязь с другими органами и системами организма;
- Этиологию и патогенез нефрологических болезней, роль генетических и иммунологических факторов в развитии заболеваний почек;
- Клинические и доклинические проявления заболеваний почек;
- Общие, функциональные и специальные методы исследования в нефрологии;
- Основы рационального питания, принципы диетотерапии с патологией почек;
- Фармакотерапию заболеваний почек, включая применение иммуносупрессивных препаратов; выбор оптимального сочетания лекарственных средств, механизм действия, осложнения, возрастные дозировки;
- Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению с заболеваниями почек;
- Особенности течения и лечения заболеваний почек детей разного возраста;
- Профилактику острых и хронических осложнений с патологией почек;
- Клиническую симптоматику, дифференциальную диагностику и принципы терапии неотложных состояний в нефрологии;
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению, принципы пред-, интра- и послеоперационного ведения больных с патологией почек;
- Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности нефрологической патологией, организации и проведения ВТЭ;
- Виды, формы, методы, организацию и проведение мероприятий по реабилитации и диспансерному наблюдению за больными с патологией почек;
- Организацию и методы обучения больных самоконтролю хронических нефрологических заболеваний;

Врач-нефролог должен уметь:

- Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного с патологией почек, выявить общие и специфические признаки нефрологического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- Оценить тяжесть состояния больного с патологией почек, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
- Определить показания к применению специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических, иммуноферментных, радиоизотопных, биохимических, функциональных), необходимых для уточнения нефрологической патологии, правильно оценить полученные данные;
- Провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного с патологией почек;

- Назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия с учетом возраста и состояния больного с нефрологической патологией;
- Назначить лечебное питание с учетом общих факторов и характера заболевания почек;
- Применить необходимые реабилитационные мероприятия у больного с нефрологической патологией;
- Получить необходимую информацию по специальности нефрология, используя современные технологии;
- Диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих острых и неотложных состояниях:
 - Травматический шок;
 - Острая кровопотеря;
 - Острая сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность;
 - Сосудистый коллапс;
 - Острая интоксикация (пищевая, лекарственная);
 - Кома (диабетическая, гипогликемическая, молочнокислая, гиперосмолярная);
 - Криз (нефротический, тиреотоксический, надпочечниковой недостаточности, гипер- и гипокальцемический, гипотиреоидный);
- Оказывать догоспитальную врачебную помощь при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах;
- Оказывать первую врачебную помощь при ионизирующих излучениях;
- Диагностировать инфекционные болезни (в т. ч. карантинные инфекции), ВИЧ инфекции;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при заболеваниях:
 - гломерулонефрит, пиелонефрит, интерстициальный нефрит, ;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при заболеваниях почек:
 - поликистоз почек и других врожденных заболеваниях почек;
 - Установить диагноз и провести необходимое лечение при заболеваниях сопровождающихся повышением артериального давления;
 - Установить диагноз и провести необходимое лечение при заболеваниях почек с формированием нефротического синдрома;
 - Установить диагноз и провести необходимое лечение вторичной патологии паращитовидных желез (гипер- и гипопаратиреоз);
 - Установить диагноз и провести необходимое лечение при нарушениях электролитного обмена;
 - Установить диагноз и провести необходимое лечение при хронической болезни почек в различных стадиях ;
 - Установить диагноз и провести необходимое лечение при терминальной стадии почечной недостаточности (заместительная почечная терапия);
 - Проводить скрининг осложнений у больных с хроническими заболеваниями почек;
 - Проводить профилактику нефрологических заболеваний населения;

– Обучить больного с хроническим заболеванием почек и лиц, принимающих участие в уходе за ним основам рациональной диетотерапии, неотложной помощи в экстренных ситуациях, расчету дозы препарата, владению специальными приспособлениями для введения препарата (шприцы с эритропоезином), рациональному режиму физических нагрузок, методам самоконтроля заболевания.

Врач-нефролог должен владеть:

– Комплексом методов стандартного обследования больных с патологией почек (антропометрия, визуально-пальпаторная оценка почек)

– Комплексом методов специфического обследования больных с патологией почек (функциональные пробы, суточная потеря белка; экспресс-методы определения рН мочи, МАУ, скрининг осложнений ХБП)

– Методами оказания экстренной первой (догоспитальной) помощи при ургентных состояниях (гипертонический криз, нефротический криз, гиперкалиемия; травматический шок; острая кровопотеря; острая сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность; сосудистый коллапс; острая пищевая, лекарственная интоксикация).

– Основными навыками диагностики и принципами лечения гломерулярных заболеваний почек;

– Основными навыками диагностики и принципами лечения инфекционно-воспалительных заболеваний почек;

– Основными навыками диагностики и принципами лечения врожденных и наследственных заболеваний почек (поликистоз и другие);

– Основными навыками диагностики и принципами лечения хронической болезни почек по стадиям;

– Основными навыками диагностики и принципами лечения осложнений патологии почек (артериальная гипертензия, анемия, нарушения электролитного баланса);

– Основными принципами лечения диабетической нефропатии;

– Специальными приспособлениями для введения лекарственных препаратов (шприцы для введения эритропоезинов);

– Основными навыками обучения самоконтроля хронических заболеваний почек (расчет СКФ);

– Основными навыками диагностики и принципами лечения инфекционных болезней (в т. ч. карантинных инфекций);

– Основными навыками диагностики и оказания экстренной догоспитальной помощи при ДТП, массовых поражения населения и катастрофах;

– Основными навыками ранней диагностики онкологических заболеваний;

– Основными навыками первой врачебной помощи при ионизирующих излучениях.

– Методами проведения и интерпретации результатов проб, позволяющих оценить функциональные резервы почек;

– Экспресс-методами исследования сахара в крови, ацетона, сахара и альбумина в моче;

- Методами проведения и интерпретации результатов суточного мониторирования АД;
- Методами визуально-пальпаторной оценки почек;
- Методами проведения и интерпретации антропометрического исследования;
- Методами интерпретации результатов специальных исследований (ультразвукового, рентгенологического, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, электромиографии, иммуноферментных анализов);
- Методами проведения и интерпретации лабораторных исследований;
- Методами проведения и интерпретации расчета СКФ;
- Расчетом ИМТ, стандартного отклонения роста, определением костного возраста, темпов роста больных с патологией почек;
- Техниккой искусственного дыхания;
- Техниккой непрямого массажа сердца;
- Методиками работы на персональном компьютере.

4. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации): государственный экзамен.

Государственный экзамен предусматривает оценку теоретической и практической профессиональной подготовленности и включает следующие этапы:

- 1 этап – проверка практических умений и навыков;
- 2 этап – проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования;
- 3 этап – устное собеседование (умение решать конкретные профессиональные задачи).

Результаты прохождения обучающимся государственного экзамена фиксируются в протоколах ГАК, оформляемых на каждого обучающегося и подписанные председателем и членами ГАК.

4.1. Оценка практических умений и навыков

Проверка практических умений и навыков является формой контроля освоения ординатором профессиональных и дополнительных профессиональных компетенций.

Проверка практических умений и навыков проводится в Центре симуляционного обучения и в условиях специализированного нефрологического отделения (нефрологическое отделение ГБУЗ ТО «ОКБ №1»).

Перечень практических умений и навыков, Оценочный лист освоения практических умений «Нефрологический больной» к государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) представлены в приложении №1 настоящей Программы.

4.2. Проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования

Проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования проводится по типовым тестовым заданиям по специальности 31.08.43 «Нефрология», которые доводятся до сведения обучающихся в электронном виде.

Тестирование проводится в присутствии членов ГЭК в форме тестирования (компьютерное тестирование). Общий объем тестовых заданий, выносимых на тестирование составляет 403 тестовых заданий. Набор тестовых заданий, для обучающегося включает в себя 100 вопросов, формируемых путем свободной выборки при установленном соотношении тестовых заданий по отдельным дисциплинам (модулям). Обучающийся решает тестовые задания, отмечая один правильный вариант ответа.

Примеры типовых тестовых заданий государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) представлен в приложении №2 настоящей Программы.

4.3. Устное собеседование (оценка умения решать конкретные профессиональные задачи)

Собеседование по специальности 31.08.43 «Нефрология» проводится в устной форме по утвержденным экзаменационным билетам. При подготовке к ответу студент ведет записи в листе устного ответа. По окончании ответа лист устного ответа, подписанный студентом, сдается членам ГЭК. В ходе собеседования члены ГЭК оценивают целостность профессиональной подготовки выпускника по программам ординатуры, то есть уровень его компетенции в использовании теоретической базы для решения профессиональных ситуаций.

Перечень вопросов к собеседованию, выносимых на государственный экзамен выпускников по специальности 31.08.43 «Нефрология» представлен в приложении № 3 настоящей Программы.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

В ходе проведения государственного экзамена проверке подлежат отдельные компетенции выпускника, выражающиеся в его способности и готовности реализовать на практике междисциплинарный подход в сфере и видах профессиональной деятельности. При этом оценке в рамках оценивания сформированности отдельной (или нескольких) компетенций подлежат:

- объем и уровень теоретических знаний выпускника, готовность обоснованно применять знания содержания дисциплин для решения профессиональных задач;
- умения выпускника проводить анализ предложенных профессиональных ситуаций;
- объем и уровень овладения практических профессиональных навыков.

Результаты государственного экзамена, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения, результаты испытания, проводимого в письменной форме, - на следующий рабочий день после дня его проведения

Обучающиеся, показавшие положительные результаты, допускаются к следующему этапу ГИА. Обучающийся, не выдержавший испытания, к следующему этапу государственной аттестации допускается в соответствии с решением ГЭК.

5.1. Критерии оценки освоения практических умений и навыков:

- **«Не зачтено»** – ординатор демонстрирует фрагментарное, неполное применение практических навыков в профессиональной деятельности, неумение обследовать пациента, трактовать результаты лабораторных обследований и данные дополнительных обследований;
- **«Зачтено»** – ординатор демонстрирует в целом успешное, но не систематическое применение практических навыков, сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания по обследованию пациента и проведению манипуляций (операций), успешное и систематическое применение навыков в практической работе.

5.2. Критерии оценки результатов тестирования

Оценка итогового тестирования проводится по следующей схеме:

- 70% и менее – «неудовлетворительно»,
- 71-80% правильных ответов – «удовлетворительно»,
- 81-90% правильных ответов – «хорошо»,
- 91-100% правильных ответов – «отлично».

5.3. Междисциплинарное собеседование (умение решать конкретные профессиональные задачи) оценивается по 5-балльной системе:

- **«Неудовлетворительно»** - ординатор не освоил обязательного минимума знаний, фрагментарный, неполный ответ, не способен ответить на вопросы даже при наводящих вопросах экзаменатора, не способен самостоятельно анализировать данные лабораторных и дополнительных методов исследования, не умеет самостоятельно мыслить;
- **«Удовлетворительно»** - в целом ответ ординатора успешный, но неполный, ординатор владеет основным объемом знаний по специальности 31.08.43 «Нефрология», проявляет затруднения в самостоятельных ответах, есть необходимость наводящих вопросов, на которые он отвечает. Опирается на неточные формулировки, в процессе ответов допускает ошибки по существу вопроса. Ординатор способен решать только наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом исследований, недостаточно ориентируется в вопросах методологии, слабо знает основные принципы деонтологии;
- **«Хорошо»** - в целом ответ ординатора содержательный, но отмечаются отдельные пробелы. Ординатор владеет почти полными знаниями по специальности 31.08.43 «Нефрология» (имеются пробелы только в наиболее сложных разделах). Самостоятельно и при наводящих вопросах дает полные ответы на вопросы, не всегда выделяет наиболее существенное,

не допускает серьезных ошибок в ответах, умеет решать легкие и средней степени тяжести ситуационные задачи, владеет методами лабораторных и дополнительных исследований в объеме, превышающем обязательный минимум;

- **«Отлично»** - ответ ординатора полный самостоятельный, системное представление о патологии, способность определить лечебную тактику при различных заболеваниях. Ординатор владеет полными по специальности 31.08.43 «Нефрология» в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину самостоятельно в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивая при этом самое существенное. Умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное, устанавливать в нем следственные связи, четко формулировать ответы, свободно ориентироваться в данных дополнительных исследований и решать вопросы повышенной сложности. Хорошо знаком с основной и дополнительной литературой и методами исследования в объеме, необходимом для практической деятельности врача-детского нефролога, увязывает теоретические аспекты предмета с задачами практического здравоохранения, знает вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие специальности, владеет основными принципами медицинской деонтологии.

Итоговая оценка государственного экзамена определяется по совокупности результатов всех этапов государственного экзамена, при этом решающее значение имеют результаты оценки практических умений и собеседования. Результаты государственной итоговой аттестации объявляются выпускнику в тот же день после оформления и утверждения в установленном порядке протоколов заседания ГАК.

При успешном прохождении аттестационных испытаний государственного экзамена, выпускнику выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо» и «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного экзамена. Успешное прохождение ГИА является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.43 «НЕФРОЛОГИЯ»

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией по специальности, которая состоит из председателя, секретаря и членов комиссии.

Для проведения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в Университете создается апелляционная комиссия, которая состоит из председателя и членов комиссии.

Государственная экзаменационная и апелляционная комиссии действуют в течение календарного года. Регламенты работы комиссий устанавливаются Университетом соответствующими локальными актами.

Проведение государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) осуществляется в соответствии с действующим «Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Тюменском государственном медицинском университете».

Государственный экзамен проводится в соответствии с утвержденным распорядительным актом Университета расписанием, в котором указываются даты, время и место проведения государственного экзамена и предэкзаменационных консультаций. Расписание доводится до сведения обучающихся и государственной экзаменационной комиссии не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения первого государственного аттестационного испытания.

Программа государственного экзамена, критерии его оценки, фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена (перечень практических навыков и умений, тестовые задания, типовые ситуационные задачи), а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственного экзамена кафедрой, осуществляющей подготовку ординаторов по соответствующей специальности.

Решение о присвоении выпускнику квалификации «Врач-нефролог» по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и выдаче документа о высшем образовании и о квалификации установленного образца принимает государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам государственной итоговой аттестации, оформленным протоколами ГЭК.

Отчет о работе государственной экзаменационной комиссии, вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов, представляется председателем государственной экзаменационной комиссии по установленному образцу в Министерство здравоохранения Российской Федерации после завершения государственной итоговой аттестации в установленные сроки.

7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ

7.1. Обязательная литература (О.Л.)

1. Каллагхан, К.О. Наглядная нефрология : учеб. пособие. Пер. с англ.-М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009
2. Наточин, Ю.В., Мухин, Н.А. Введение в нефрологию.-М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007

3. Гринштейн, Ю.И., ред., Петров, М.М. Нефрология. Практическое руководство : учеб. пособие. - Ростов н/Д; Красноярск, 2006
4. Храйчик, Д., Седор, Д., Ганц, М. Секреты нефрологии. Пер. с англ. - М. : Бином; СПб. : Невский диалект, 2001
5. Рябов, С.И. Нефрология : рук.-во. - СПб. : СпецЛит, 2000
6. Бун, Н.А., ред. Внутренние болезни по Дэвидсону. Нефрология. Ревматология. Пер. с англ. - М. : ООО " Рид Элсивер", 2010
7. Насонова, Е.Л., ред., Насонова, В.А., ред. Ревматология. Национальное руководство с приложением на компакт-диске. - CD-ROM. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008

7.2. Дополнительная литература (Д.Л.)

8. Анемия при хронической болезни почек: руководство. Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. и др. 2013. - 64 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
9. Нефрология: национальное руководство + CD / Под ред. Н.А. Мухина. 2009. - 720 с. (Серия "Национальные руководства")
10. Нефрология / Под ред. Е.М. Шилова. 2-е изд., испр. и доп. 2010. - 696 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
11. Острая почечная недостаточность: руководство. Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. 2010. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")

11.1. Электронные ресурсы:

12. <http://www.rosminzdrav.ru/>
<http://www.rmapo.ru/>
<http://www.nephro.ru/>
<http://www.toxicology.ru>
<http://journal.nephrolog.ru/>
<http://nonr.ru/>
<http://boris.bikbov.ru/lektsii-po-nefrologii/>
<http://www.vidal.ru>
<http://medi.ru/doc/001nefror.htm>

**Перечень практических умений и навыков
к государственной итоговой аттестации
по специальности 31.08.43 "Нефрология»
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

Врач-специалист по нефрологии должен знать:

- Принципы организации нефрологической помощи населению.
- Вопросы экономики, управления и планирования в нефрологической службе.
- Вопросы медико-социальной экспертизы и реабилитации при патологии почек и мочевых путей.
- Правовые основы деятельности врача нефролога.
- Вопросы нормальной анатомии, гистологии и физиологии почек и мочевых путей у детей и взрослых.
- основы топографической анатомии органов брюшной полости и забрюшинного пространства, эмбриологию мочеполовой системы
- анатомические особенности мочеполовой системы в возрастном аспекте
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых
- показатели гомеостаза в норме и при патологии; клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение
- общие и функциональные методы исследования в нефрологии; - специальные методы исследования в нефрологии (рентгенологические, радиологические, ультразвуковые и др.);
- основы фармакотерапии в нефрологической клинике, включая применение антибиотиков и гормонов, механизм действия основных групп лекарственных веществ; возможные осложнения, вызванные применением лекарств; особенности действия лекарств в различные возрастные периоды;
- основы иммунологии и реактивности организма;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в нефрологии;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологии, включая применение "искусственной почки"; оборудование палат интенсивной терапии;
- применение физиотерапии, климатотерапии и лечебной физкультуры в нефрологической клинике, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению нефрологических больных;
- принципы диетотерапии при заболеваниях почек;
- показания и противопоказания к применению "искусственной почки"; физико-химические и патофизиологические основы методов внепочечного очищения крови;

- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек, организацию врачебно-трудовой экспертизы;
- диспансерное наблюдение за нефрологическими больными, проблемы профилактики заболеваний почек;
- Врач-специалист по нефрологии должен уметь:
- Грамотно собрать анамнез заболевания и анамнез жизни у больного.
- Проводить полное клиническое и функциональное обследование почек и органов мочевого выделения.
- Оценить тяжесть состояния больного.
- Интерпретировать результаты различных инструментальных исследований: ультразвукового, рентгеновского, радиоизотопного и т.д.
- Проводить дифференциальную диагностику заболеваний почек.
- Определять объем клинико-лабораторных исследований у пациентов заболеваниями почек.
- Проводить адекватное лечение заболеваний почек и органов мочевого выделения. Описание рентгенограммы (обзорная и экскреторная урография, КТ почек и др.)
- Заполнять соответствующую медицинскую документацию.

Врач-специалист по нефрологии должен владеть:

- Методы обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Ведение медицинской документации (в стационаре, поликлинике, врачебном участке).
- Правила и техника переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей
- Расшифровка и оценка ЭКГ
- Временная остановка наружных кровотечений
- Неотложная помощь при острых отравлениях
- Неотложная помощь при синдроме дегидратации (пероральный, внутривенный)
- Неотложная помощь при острой задержки мочи
- Неотложная помощь при эпилептическом статусе
- Экстренная помощь при неотложных состояниях:
 - шок (кардиогенный, анафилактический, токсический, травматический).
 - приступ бронхиальной астмы, астматический статус
 - пневмоторакс
 - острая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии
 - острая сердечная недостаточность, обморок, сердечная астма, отек легких
 - нарушение ритма сердца
 - гипертонический криз

- острые аллергические состояния
- почечная колика
- кома (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная)
- ожоги, отморожения, поражение электрическим током, тепловой и солнечный удар, утопление, внезапная смерть
- печеночная недостаточность
- острая надпочечниковая недостаточность
- Навыками работы с компьютером.

Врач-специалист по нефрологии должен владеть практическими навыками:

- Оформления истории болезни и другой учетно-отчетной медицинской документации (направления в другие подразделения, заключения и др.).
- Владеть методами обследования нефрологических больных (микроскопические исследования осадка мочи, определение суточной протеинурии и глюкозурии, расчет суточной протеинурии, величины скорости клубочковой фильтрации по клиренсу эндогенного креатинина
- оценить показания и противопоказания для проведения биопсии почки, почечного трансплантата
- Определить срочное показание для проведения гемодиализа
- рассчитать необходимые дозы лекарственных средств в зависимости от степени хронической почечной недостаточности
- определить индивидуальный режим хронического гемодиализа
- провести сеанс гемодиализа, мониторинга за больным
- провести сеанс ультрафильтрации, гемосорбции
- контролировать состояние сосудистого доступа, остановить кровотечение
- трактовать тест перитонеального равновесия (PET- тест)
- своевременно диагностировать и назначить терапию перитонита при перитонеальном диализе

Экстренная помощь при неотложных состояниях в нефрологии:

- краш-синдром при множественной травме
- острые водно-электролитные нарушения
- гипер- и гипокалиемия
- гипер- и гипокальциемия
- гипер- и гипофосфатемия
- почечная эклампсия
- макрогематурия
- нефротический криз
- острая мочекишечная блокада
- бактериемический шок
- декомпенсированный метаболический ацидоз
- острый ДВС-синдром
- острый криз отторжения почечного трансплантата

- острые осложнения экстракорпоральных методов лечения
- тромбоз артериовенозного шунта

ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

**Государственная итоговая аттестация
по образовательной программе высшего образования - программе ординатуры
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
31.08.43 – Нефрология**

Оценочный лист освоения практических умений «Нефрологический больной»

ФИО ординатора _____

№	Задание	Выполнил	Выполнил не в полном объеме	Не выполнил
1	Оценка коммуникативных навыков (поздоровался и представился, вступил в контакт, демонстрировал корректное поведение при опросе и осмотре пациента, задавал наводящие вопросы, попрощался). Получил информированное согласие на медицинское вмешательство обработку персональных данных	2	1	0
2	Произвел детализацию жалоб, анамнеза жизни и заболевания	2	1	0
3	Провел физикальный осмотр: пальпация, перкуссия, аускультация	2	1	0
4	Сформулировал предварительный диагноз	2	1	0
5	Провел дифференциальный диагноз	2	1	0
6	Назначил необходимые лабораторные методы исследования для уточнения диагноза, указал предполагаемый результат	2	1	0
7	Назначил необходимые инструментальные методы исследования для уточнения диагноза, указал предполагаемый результат	2	1	0
8	Выбрал верную тактику лечения (группы ЛС, путь введения и дозировку ЛС)	2	1	0
9	Определил тактику при развитии неотложных состояний	2	1	0
10	Составил план реабилитации пациента	2	1	0

Итоговая сумма баллов _____

14 баллов и более – зачтено

13 баллов и менее – не зачтено

Члены аттестационной комиссии:

_____	_____
ФИО	подпись
_____	_____
ФИО	подпись

**Типовые тестовые задания,
используемых при проведении государственной итоговой аттестации
по специальности 31.08.43 «Нефрология»
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
Ф	1	Амбулаторный прием пациентов с подозрением на заболевание почек, с диагностированным заболеванием почек, состоящих на диспансерном учете у нефролога
В	001	НАЛИЧИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО ФАКТОРА ИГРАЕТ НАИМЕНЬШУЮ РОЛЬ ПРИ
О	А	Вторичном амилоидозе
О	Б	Синдроме Альпорта
О	В	Поликистозе почек
О	Г	Болезни Берже
В	002	СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ СЫВОРОТОЧНОГО КОМПЛЕМЕНТА ОБНАРУЖИВАЕТСЯ
О	А	При остром гломерулонефрите
О	Б	При хроническом гломерулонефрите
О	В	При пиелонефрите
О	Г	При итерстициальном нефрите
В	003	В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ ПРОИСХОДИТ
О	А	Снижение СКФ
О	Б	Повышение СКФ
О	В	Повышение СКФ у мужчин
О	Г	СКФ не меняется с возрастом

В	004	ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ПРОИСХОДИТ
О	А	Повышение СКФ к концу 1 триместра
О	Б	Понижение СКФ к концу 1 триместра
О	В	СКФ не меняется во время беременности
О	Г	СКФ повышается к концу беременности
В	005	НАЗОВИТЕ ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ ПРИ ОСТРОМ ГЛОМЕРУЛОПЕФРИТЕ наличие нефротического синдрома без выраженной гематурии и гипертонии
О	А	наличие нефротического синдрома без выраженной гематурии и гипертонии
О	Б	отеки
О	В	артериальная гипертония
О	Г	макрогематурия
В	006	ЭКСКРЕЦИЯ КАЛИЯ С МОЧОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВЕЛИЧИНОЙ:
О	А	Проксимальной реабсорбции калия
О	Б	Проксимальной секреции калия
О	В	Дистальной реабсорбции калия
О	Г	Клубочковой фильтрации
В	007	РЕАБСОРБЦИЯ ПРОФИЛЬТРОВАВШЕГОСЯ БЕЛКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ОСНОВНОМ В:
О	А	Проксимальном канальце
О	Б	Петле Генле
О	В	Дистальном канальце
О	Г	Собирательной трубочке

В	008	МОЧЕВИНА, КРЕАТИНИН, ГЛЮКОЗА ФИЛЬТРУЮТСЯ В КЛУБОЧКЕ:
О	А	Полностью
О	Б	Частично
О	В	Не фильтруются
О	Г	Полностью фильтруется только глюкоза
В	009	ИЗ НИЖЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ФАКТОРОВ К ПРЕКРАЩЕНИЮ КЛУБОЧКОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ВЕДЕТ:
О	А	снижение систолического давления до 60 мм рт.ст...
О	Б	Увеличение онкотического давления плазмы до 40 мм рт.ст.
О	В	Увеличение почечного кровотока до 600 мл/мин
О	Г	Увеличение гидростатического давления в капсуле Боумена до 15мм рт.ст
В	010	НАЗОВИТЕ ВЕДУЩИЙ МЕХАНИЗМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ МОЧИ:
О	А	Активная реабсорбцияNa в восходящем колене петли Генле
О	Б	Активный транспорт мочевины клетками восходящего колена петли Генле
О	В	Воздействие АДГ на петлю Генле
О	Г	Повышение проницаемости

**Перечень вопросов к собеседованию,
выносимых на государственный экзамен
по специальности 31.08.43 «Нефрология»
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

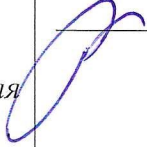
1. Жалобы. Анамнез и течение заболевания. Анамнез жизни. Наследственность. Сопутствующие заболевания. Осмотр больного по органам и системам. Основные клинические симптомы и синдромы заболеваний почек. Изменения диуреза. Изменения цвета мочи.
2. Внепочечные проявления заболеваний почек. Отеки. Артериальная гипертензия.
3. Нефротический синдром. Дифференциальный диагноз
4. Лабораторные методы исследования при заболеваниях почек
5. Методы исследования функционального состояния почек и их клиническая оценка
6. Рентгенологические и инструментальные методы обследования
7. Ультразвуковое исследование почек
8. Пункционная биопсия почек
9. Общие вопросы патогенеза нефритов
10. Острый гломерулонефрит
11. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит
12. Хронический гломерулонефрит
13. Клинико-функционально-морфологические сопоставления при ХГН
14. Лечение гломерулонефритов
15. Инфекция мочевых путей
16. Острый пиелонефрит
17. Хронический пиелонефрит
18. Современная антибактериальная терапия и профилактика рецидивов инфекции почек и мочевых путей
19. Интерстициальный нефрит
20. Поражение почек при гипертонической болезни
21. Современные гипотензивные препараты, схемы комбинированной терапии
22. Ишемическая болезнь почек
23. Поражение почек при инфекционном эндокардите
24. Поражение почек при гемолитико-уремическом синдроме и тромботической микроангиопатии
25. Поражение почек при гемодинамических нарушениях
26. Поражение почек при воздействии лекарственных и рентген-контрастных веществ
27. Поражение почек при различных инфекционных, паразитарных и других заболеваниях

28. Поражение почек при СКВ
29. Поражение почек при антифосфолипидном синдроме
30. Поражение почек при криоглобулинемическом синдроме
31. Поражение почек при геморрагическом васкулите
32. Поражение почек при АНЦА-ассоциированных васкулитах (гранулематоз Вегенера, микроскопический полиангиит, синдром Чарга-Стросс).
33. Поражение почек при синдроме Гудпасчера
34. Почки и беременность
35. Амилоидоз почек
36. Парапротеинемии
37. Подагра с поражением почек
38. Поражение почек при электролитных нарушениях
39. Поликистоз почек
40. Наследственный нефрит с глухотой - синдром Альпорта
41. Болезнь тонких базальных мембран
42. Тубулопатии
43. Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика ОПН
44. Общие принципы лечения ОПН
45. Этиология, патогенез, общая характеристика ХПН. Понятие ХБП
46. Ренальная анемия
47. Метаболические нарушения при ХПН
48. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена при ХПН
49. Лечение ХПН
50. Выбор, подготовка к заместительной почечной терапии
51. Дифференциальная диагностика гематурий
52. Ведение больных с трансплантированной почкой

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Лист дополнений и изменений

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.43 Нефрология
(уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры)
на 2020-2021 учебный год**

Дата внесения дополнений / изменений	Содержание	Должность, подпись лица, внесшего запись
<p>протокол №5 от 14.12.2020 г. заседания кафедры пропедевтической и факультетской терапии</p>	<p>Внесены следующие дополнения и изменения в Программу государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) на 2020-2021 учебный год:</p> <p>Раздел 1. Общие положения</p> <p><i>1.1. Нормативные документы, являющиеся основой для программы ординатуры</i></p> <p>Дополнить:</p> <p>- Профессиональный стандарт «Врач - нефролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 ноября 2018 №712н.</p> <p>Раздел 4. Содержание и форма проведения государственной итоговой аттестации</p> <p><i>4.1. Оценка практических умений и навыков</i></p> <p>Проверка практических умений и навыков проводится В Региональном мультипрофильном симуляционно-аккредитационном центре.</p> <p><i>4.2. Проверка уровня теоретической подготовленности путем тестирования (компьютерное тестирование в ЭОС Университета).</i></p> <p><i>4.3. Устное собеседование (оценка умения решать конкретные профессиональные задачи)</i></p> <p>Собеседование по специальности 31.08.43 «Нефрология» проводится в устной форме по утвержденным экзаменационным билетам (в количестве – 25 билетов).</p> <p>Раздел 7. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену</p> <p>7.1. Основная литература (О.Л.)</p> <p>1. Пропедевтика внутренних болезней: учебное пособие для студентов 2-3 курсов лечебного и педиатрического факультетов / В. А. Жмуров [и др.]. - 5-е изд., испр. и доп. - Тюмень: РИЦ «Айвекс», 2015. - 320 с.</p> <p>7.2. Дополнительная литература (Д.Л.)</p> <p>1. Шапов И.А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики [Электронный ресурс]: учебник / Шапов, И.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru.</p> <p align="center">Нормативные документы (Н.Д.)</p>	<p>Зав. кафедрой, д.м.н., профессор В.А. Жмуров</p> 

- Приказ Минздрава России от 14.01.2019 № 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»

7.3. Учебно-методические материалы:

Методические указания для подготовки ординаторов к государственному экзамену по специальности «Нефрология» / В.А.Жмуров. - Тюмень: Тюменский ГМУ, 2020. - 32 с.

7.4. Электронные ресурсы:

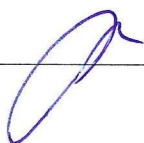
1. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (www.rosmedlib.ru);
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для высшего образования (www.studmedlib.ru);
3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (www.elibrary.ru);
4. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (www.femb.ru).

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Электронная образовательная система (построена на основе системы управления обучением Moodle версии 3.1 (Moodle – свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (<https://docs.moodle.org/dev/License>))
2. Система «КонсультантПлюс» (гражданско-правовой договор № 52000016 от 13.05.2020)
3. Антиплагиат (лицензионный договор от 16.10.2019 № 1369//4190257), срок до 16.10.2020
4. Антивирусное программное обеспечение «Касперский» (Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License на 500 компьютеров, срок до 09.09.2020
5. MS Office Professional Plus, Версия 2010, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 62 пользователя), бессрочные
6. MS Office Standard, Версия 2013, Open License № 63093080, 65244714, 68575048, 68790366 (академические на 138 пользователей), бессрочные
7. MS Office Professional Plus, Версия 2013, Open License № 61316818, 62547448, 62793849, 63134719, 63601179 (академические на 81 пользователя), бессрочные
8. MS Windows Professional, Версия XP, Тип лицензии неизвестен, № неизвестен, кол-во пользователей неизвестно, бессрочная
9. MS Windows Professional, Версия 7, Open License № 60304013, 60652886 (академические на 58 пользователей), бессрочные
10. MS Windows Professional, Версия 8, Open License № 61316818, 62589646, 62793849, 63093080, 63601179, 65244709, 65244714 (академические на 107 пользователей), бессрочные
11. MS Windows Professional, Версия 10, Open License № 66765493, 66840091, 67193584, 67568651, 67704304

	(академические на 54 пользователя), бессрочные 12. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX лицензионный договор 4190214 от 12.09.2019 13. Вебинарная платформа Мираполис (гражданско-правовой договор № 4200041 от 13.05.2020)	
--	--	--

Заведующий кафедрой пропедевтической
и факультетской терапии, д.м.н., профессор



В.А. Жмуров

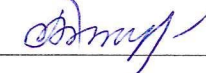
Согласовано:

Председатель ЦКМС,
Проректор по региональному развитию и
непрерывному медицинскому образованию –
Директор Института НПП, д.м.н., профессор



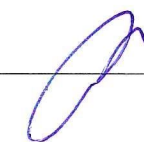
О.И. Фролова

Начальник управления подготовки кадров высшей
квалификации, к.фарм.н., доцент



К.А. Викулова

Председатель Методического совета по
непрерывному профессиональному развитию,
д.м.н., профессор



В.А. Жмуров

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 3

заседания Методического совета
института непрерывного профессионального развития
от 15.12.2020 года

Присутствовали:

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: д.м.н., профессор Жмуров В.А.

СЕКРЕТАРЬ: Сапрыкина В.В.

ЧЛЕНЫ МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА: профессор Петрушина А.Д.,
доцент Калинина В.Л., доцент Криночкина И.Р., доцент Решетникова Ю.С.,
доцент Угрюмова Т.А., специалист Архипова А.С., доцент Ефанов А.В.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение и утверждение актуализированной Программы государственной итоговой аттестации основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология», подготовленной кафедрой пропедевтической и факультетской терапии Тюменского ГМУ (заведующий кафедрой, д.м.н., профессор В.А. Жмуров, доцент кафедры, к.м.н., доцент Д.Е. Ковальчук) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программы ординатуры) на 2020-2021 учебный год.

РЕШИЛИ:

Открытым голосованием единогласно утвердить и рекомендовать для утверждения на ЦКМС ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России Программу государственной итоговой аттестации основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.43 «Нефрология», подготовленного кафедрой пропедевтической и факультетской терапии Тюменского ГМУ.

Председатель Методического Совета
профессор, д.м.н.



В.А. Жмуров

Секретарь Методического Совета



В.В. Сапрыкина