

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЗНАНИЕ»  
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель учебного центра  
/М.А. Шилова/  
«15» августа 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК В ПРАКТИКЕ ВРАЧЕЙ АМБУЛАТОРНОГО И  
СТАЦИОНАРНОГО ЗВЕНА»**

НОВОСИБИРСК  
2019 Г.

Составители:

Руководитель учебного центра дополнительного профессионального образования ООО ФЦ «Знание» (УЦДПО ООО ФЦ «Знание»), провизор, ассистент кафедры фармакологии, клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России Шилова М.А.

Руководитель программного комитета ООО ФЦ «Знание», к.м.н., клинический фармаколог, доцент кафедры фармакологии, клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России Мишенина С.В.

Программа обсуждена и одобрена на заседании Управляющего совета УЦДПО ООО ФЦ «Знание» (протокол № 22).

Руководитель УЦДПО ООО ФЦ «Знание» \_\_\_\_\_  Шилова М.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт образовательной программы .....	4
1.1. Область применения программы .....	4
1.2. Цели и задачи программы .....	4
1.3. Трудоемкость освоения программы .....	4
2. Учебный план и календарный график .....	4
2.1 Учебный план.....	4
2.2. Календарный график .....	4
3. Структура программы .....	5
4. Требования к условиям реализации программы .....	8
5. Требования к результатам освоения программы.....	8
6. Фонды оценочных средств .....	8
7. Информационное обеспечение.....	8

# 1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Хроническая болезнь почек в практике врачей амбулаторного и стационарного звена» разработана в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным образовательным программам».

Реализация программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации предназначена для специалистов с высшим медицинским образованием, повышающих квалификацию по специальностям «Кардиология», «Клиническая фармакология», «Лечебное дело», «Нефрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия», «Урология», «Эндокринология».

## 1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Целью программы является удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей по актуальным вопросам этиологии, диагностики и лечения хронической болезни почек, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачей программы является обновление существующих и освоение новых знаний, умений и навыков по теоретическим и клиническим вопросам ведения и лечения пациентов с хронической болезнью почек, а также усовершенствование практических умений и профессиональных навыков по наиболее актуальным сопутствующим патологиям при хронической болезни почек.

## 1.3. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Максимальная учебная нагрузка: 36 академических часов включает:

- профессиональный цикл – 34 часа
- итоговая аттестация – 2 часа.

# 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

## 2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## 2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование циклов, тем и последовательность их распределения	Всего часов	Из них:		Самостоятельная работа	Контроль
			Лекции	Ситуационные задачи		
1	2	3	4	5	6	7
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	
1	Общие вопросы диагностики и лечения хронической болезни почек	6	2	1	3	Текущий
2	Анемия при хронической болезни почек	6	2	2	2	Текущий
3	Костно-минеральные нарушения при хронической болезни почек	6	2	2	2	Текущий
4	Дислипидемия при хронической болезни почек	6	2	1	3	
5	Особенности лечения пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии	6	2	2	2	Текущий
6	Особенности фармакотерапии при хронической болезни почек	4	2		2	Текущий
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
	<b>Всего</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

№ п/п	Наименование циклов, тем и последовательность их распределения	Трудоемкость в часах
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>34</b>
1	Общие вопросы диагностики и лечения хронической болезни почек	6
2	Анемия при хронической болезни почек	6
3	Костно-минеральные нарушения при хронической болезни почек	6
4	Дислипидемия при хронической болезни почек	6
5	Особенности лечения пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии	6
6	Особенности фармакотерапии при хронической болезни почек	4
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>

### 3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

3.1. Программа предусматривает изучение:

- учебных циклов: профессионального;
- разделов: итоговая аттестация.

В ходе освоения тем профессионально цикла слушатель должен знать:

- законодательные акты Российской Федерации об охране здоровья граждан;
- правовые аспекты медицинской деятельности;
- порядки и стандарты оказания медицинской помощи;
- правила оформления и ведения медицинской документации;
- основы Международной классификации болезни;
- основы медицинской этики и деонтологии;
- анатомическое строение, физиологию и патофизиологию почек и мочевыводящих путей;
- эпидемиологию хронической болезни почек;
- этиологию, патогенез и классификацию хронической болезни почек;
- современные методы обследования, позволяющие проводить диагностику хронической болезни почек;
- принципы диагностики и лечения хронической болезни почек;
- принципы диагностики и лечения анемии, дислипидемии, костно-минеральных нарушений при хронической болезни почек;
- особенности фармакотерапии при хронической болезни почек;
- методику скрининга хронической болезни почек.

уметь:

- собрать анамнез, проводить объективный осмотр;
- выявлять специфические жалобы на момент осмотра;
- определить показания к срочной или внеплановой госпитализации;
- определять комплекс необходимых для постановки диагноза клинических, биохимических, лабораторных и других методов обследования;
- интерпретировать результаты клинических, биохимических, лабораторных и других методов обследования;
- проводить дифференциальную диагностику от других заболеваний, имеющих сходное клиническое течение;
- сформулировать окончательный диагноз;

- обосновать и проводить комплексное лечение хронической болезни почек с учетом особенностей патологического процесса у данного больного, сопутствующих заболеваний и осложнений;
- проводить лечение анемии, костно-минеральных нарушений, дислипидемии при хронической болезни почек;
- своевременно вносить коррекцию в назначенное лечение с учетом течения болезни и возникновения осложнений;
- проводить скрининг хронической болезни почек.

**Структура**  
**дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации**  
**«Хроническая болезнь почек в практике врачей амбулаторного и стационарного звена»**

№ п/п	Наименование циклов, тем	Содержание учебного материала
1	2	3
ПЦ	Профессиональный цикл	
1	Общие вопросы диагностики и лечения хронической болезни почек	Определение, критерии диагноза, классификация, этиология, эпидемиология хронической болезни почек. Скрининг и мониторинг хронической болезни почек. Основные подходы к лечению хронической болезни почек. Питание при хронической болезни почек
2	Анемия при хронической болезни почек	Этиология, патогенез, диагностика анемии при хронической болезни почек. Целевой уровень гемоглобина при хронической болезни почек. Принципы лечения анемии при хронической болезни почек
3	Костно-минеральные нарушения при хронической болезни почек	Определение, этиология, патогенез, диагностика синдрома минеральных и костных нарушений при хронической болезни почек. Коррекция минеральных нарушений при хронической болезни почек. Коррекция уровня паратиреоидного гормона при хронической болезни почек. Коррекция патологии кости при хронической болезни почек
4	Дислипидемия при хронической болезни почек	Состояние липидного обмена при хронической болезни почек. Хроническая болезнь почек и сердечно-сосудистый риск. Цели контроля уровня липидов при хронической болезни почек. Рекомендации по изменению образа жизни и проведению липидснижающей терапии при хронической болезни почек
5	Особенности лечения пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии	Основания для принятия решения о начале диализного лечения у пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии. Показания, противопоказания, методика проведения гемодиализа, гемодильтрации и перитонеального диализа. Осложнения при проведении гемодиализа, перитонеального диализа: принципы диагностики и лечения. Показания к проведению трансплантации почки
6	Особенности фармакотерапии при хронической болезни почек	Принципы фармакотерапии больных хронической болезнью почек. Оценка функции почек перед назначением лекарственной терапии. Особенности назначения гипотензивной, сахароснижающей, антикоагулянтной терапии и других групп лекарственных препаратов при хронической болезни почек. Возможности лекарственной нефропротекции

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации.

4.2. Реализация программы осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

4.3. Реализация программы осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий. Обучение происходит на специализированном портале дистанционного обучения, размещенном на сайтах <https://pharmznanie.ru/> и <https://medznanie.ru/>. Доступ в учебную комнату с электронным учебным курсом и идентификация личности слушателя в ходе обучения осуществляются по индивидуальному уникальному логину и паролю. Передача логина и пароля иным лицам запрещена.

4.4. На время обучения слушателям предоставляется неограниченный доступ к электронной библиотеке и электронному учебному курсу из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4.4. Электронный учебный курс включает в себя теоретический блок, практикум удаленного доступа и блок контрольных материалов. Теоретическая часть курса представлена слайд-презентациями, текстовыми лекциями, видеолекциями. Практическая составляющая курса представлена ситуационными задачами, материалами для самостоятельной работы (современная нормативно-правовая база). Блок контрольных материалов (итоговая аттестация) представлен тестовыми заданиями.

4.5. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации;
- доступ к электронному учебному курсу;
- доступ к электронной библиотеке;
- получение консультаций преподавателя (в режиме offline);
- фиксацию хода образовательного процесса (текущий контроль успеваемости), результатов итоговой аттестации;
- формирование электронного портфолио обучающегося.

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Оценка качества освоения программы включает фиксацию хода образовательного процесса (текущий контроль успеваемости) и итоговую аттестацию слушателей.

5.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, фонды оценочных средств для итоговой аттестации разрабатываются преподавателем и утверждаются руководителем УЦДПО ООО ФЦ «Знание».

5.3. К итоговой аттестации допускаются слушатели, в полном объеме выполнившие учебный план по данной программе.

5.4. Итоговая аттестация проводится в виде контрольных тестов.

#### 6. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольный тест состоит из 20 закрытых вопросов. Минимальная доля правильных ответов, обеспечивающая прохождение тестирования, составляет 70 % (14 ответов).

#### 7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

##### Основная литература

1. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Ведению Дислипидемии у Пациентов с Хронической Болезнью Почек, 2013 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nephro.ru/content/files/371-417.pdf>

2. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии (ХБП 5) методами гемодиализа и гемодильтрации», 2016 г. – [Электронный ресурс] – Режим



доступа: [http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Клинич.-рекоменд.\\_гемодиализ18.03.16\\_-последняя-версия.pdf](http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Клинич.-рекоменд._гемодиализ18.03.16_-последняя-версия.pdf)

3. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии методом перитонеального диализа», 2016 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Клинич.-рекоменд.\\_Перитонеальный-диализ18.03.16\\_последняя-версия.pdf](http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Клинич.-рекоменд._Перитонеальный-диализ18.03.16_последняя-версия.pdf)

4. Клинические рекомендации «Оценка и коррекция статуса питания у пациентов на программном гемодиализе», 2014 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Клинические-рекомендации-«Оценка-и-коррекция-статуса-питания-у-пациентов-на-программном-гемодиализе».pdf>

5. Клинические рекомендации «Питание больных на додиализных стадиях хронической болезни почек», 2014 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Клинические-рекомендации-«Питание-больных-на-додиализных-стадиях-хронической-болезни-почек».pdf>

6. Национальные рекомендации «Диагностика и лечение анемии при хронической болезни почек», 2014 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/НАЦИОНАЛЬНЫЕ-РЕКОМЕНДАЦИИ-«ДИАГНОСТИКА-И-ЛЕЧЕНИЕ-АНЕМИИ-ПРИ-ХРОНИЧЕСКОЙ-БОЛЕЗНИ-ПОЧЕК».pdf>

7. Национальные рекомендации по минеральным и костным нарушениям при хронической болезни почек, 2015 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/МИНЕРАЛЬНЫЕ-И-КОСТНЫЕ-НАРУШЕНИЯ-ПРИ-ХРОНИЧЕСКОЙ-БОЛЕЗНИ-ПОЧЕК.pdf>

8. Национальные рекомендации «Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению», 2012 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Рекомендации.pdf>

9. Филиппенко, Н.Г. Рациональная фармакотерапия заболеваний мочевыводящих путей. Серия: конспект практическому врачу (под редакцией акад. РАЕН, проф. Филиппенко Н.Г.) / Филиппенко Н.Г., Поветкин С.В., Корнилов А.А. // - Курск: КГМУ, 2012. – 142 с. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://kurskmed.com/upload/departments/clinical\\_pharmacology/Method\\_mater/Монография%20нефрология.pdf](https://kurskmed.com/upload/departments/clinical_pharmacology/Method_mater/Монография%20нефрология.pdf)

#### **Дополнительная литература**

1. Диабетическая нефропатия. Проект клинических рекомендаций, 2013 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Рекомендации-диабетическая-нефропатия.pdf>

2. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Ведению Дислипидемии у Пациентов с Хронической Болезнью Почек, 2013 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://kdigo.org/wp-content/uploads/2017/02/KDIGO-Lipids-Guideline\\_Full-Text\\_Russian.pdf](https://kdigo.org/wp-content/uploads/2017/02/KDIGO-Lipids-Guideline_Full-Text_Russian.pdf)

3. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Диагностике и Лечение Хронической Болезни Почек, 2012 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://kdigo.org/wp-content/uploads/2017/02/Russian\\_KDIGO-CKD-Guideline.pdf](https://kdigo.org/wp-content/uploads/2017/02/Russian_KDIGO-CKD-Guideline.pdf)

4. Клинические рекомендации «Диагностика и лечение артериальной гипертензии при хронической болезни почек», 2014 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Клинические-рекомендации-по-лечению-АГ-при-ХБП-ГЭОТАР-последние.pdf>

5. Клинические рекомендации по лечению пожилых пациентов с хронической болезнью почек стадии 3Б и выше ( $\text{pСКФ} < 45 \text{ мл/мин/1.73 м}^2$ ) Рабочей группы по Европейской наилучшей клинической практике (European Renal Best Practice/(ERBP) – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.european-renal-best-practice.org/sites/default/files/u33/Russian%20-%20Elderly%20summary%20OK%20print.pdf>

6. Методические материалы по вопросам Хронической болезни почек (ХБП): Материалы для обучения врачей первичного звена, 2016 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/science/default/download/134.html>

7. Национальные клинические рекомендации «Трансплантация почки», 2016 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://transpl.ru/files/rto/transpl\\_pochki.pdf](http://transpl.ru/files/rto/transpl_pochki.pdf)
8. Организация проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения. Методические рекомендации по практической реализации приказа Минздрава России № 869н от 26 октября 2017 г. «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения». - М. - 2017. – 162 с. Утверждены главным специалистом по профилактической медицине Минздрава России 27 декабря 2017 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://www.gnicpm.ru/UserFiles/Metodrek\\_po\\_Dispancerizacii\\_s\\_dop\\_260118.pdf.pdf](https://www.gnicpm.ru/UserFiles/Metodrek_po_Dispancerizacii_s_dop_260118.pdf.pdf)
9. Практические Клинические рекомендации KDIGO по анемии при хронической болезни почек, 2012 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.nephro.ru/content/files/standards/KDIGO\\_anemia\\_2012.pdf](http://www.nephro.ru/content/files/standards/KDIGO_anemia_2012.pdf)
10. Рекомендации ЕОК/ЕОА по диагностике и лечению дислипидемий, 2016 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://scardio.ru/content/Guidelines/ESC-2016-dislipidemiya-5\\_rkj\\_17.pdf](https://scardio.ru/content/Guidelines/ESC-2016-dislipidemiya-5_rkj_17.pdf)
11. Сердечно-сосудистый риск и хроническая болезнь почек: стратегия кардио-нефропротекции, 2014 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://scardio.ru/content/Guidelines/Pochki\\_rkj\\_8\\_14.pdf](https://scardio.ru/content/Guidelines/Pochki_rkj_8_14.pdf)
12. Федеральные клинические рекомендации по диагностике, скринингу, профилактике и лечению хронической болезни почек у больных сахарным диабетом, 2014 г. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://minzdrav.gov-murman.ru/documents/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoshchi/pohki.pdf>
13. Хроническая болезнь почек и нефропротективная терапия. Методическое руководство для врачей под ред. д.м.н., проф. Е.М. Шилова - 2012. – 83 с. - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://nonr.ru/wp-content/uploads/2013/11/Рекомендации-для-врачей-ХБП-март-20121.pdf>