ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ »**

# ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ » (СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

**Уфа 2022**

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности 31.08.37 «*Клиническая фармакология*», в основу положены:

* Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
* Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
* Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 года N 477н “Об утверждении профессионального стандарта "Врач - клинический фармаколог".
* ФГОС ВО по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 25.08.2014 №1079

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Актуальность** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности 31.08.37 «Клиническая фармакология» состоит в необходимости создания единого стандарта высшего образования по основным вопросам клинической фармакологии в условиях появления большого количества новых лекарственных средств с целью объективизации их действия и внедрения в существующую клиническую практику с учетом современных норм и правил доказательной медицины при различных заболеваниях применительно к конкретному больному.

# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

**Цель и задачи** программы *«Клиническая фармакология»* (далее – программа).

**Цель** освоения программы дисциплины **«клиническая фармакология»** – подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе вы- сокотехнологичной, медицинской помощи. Оказание медицинской помощи пациентам с различными заболеваниями, а также женщинам в период беременности, во время родов и в послеродовой период по профилю "клиническая фармакология"

**Категории обучающихся** Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Клиническая фармакология" или

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Терапия" и

дополнительное профессиональное образование - программы

профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая фармакология".

**Трудоемкость освоения программы** 144 академических часов, в том числе 144 з.е.

# Форма обучения, режим и продолжительность занятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **График обучения**  **Форма обучения** | **Ауд. часов в день** | **Дней**  **в неделю** | **Общая продолжительность программы, месяцев (час)** |
| с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения | 6 | 6 | 24 дня, 4 недели, 144 час |

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по специальности «**клиническая фармакология**» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача клинического-фармаколога, врача терапевта в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «**клиническая фармакология**.».
2. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

**Документ, выдаваемый после завершения обучения***:* лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации (ПК) и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации по специальности 31.08.37 «Клиническая

фармакология».

# 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Клиническая фармакология»

# Характеристика профессиональной деятельности врачей, освоивших

**ДПП**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Профессиональная компетенция** | **Трудовая функция** | **Знания** | **Умения** | **Трудовые действия** |
| **ПК-6**  готовность к обеспечению  рационального выбора комплексной  медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в  оказании медицинской | A/01.8  Консультирование врачей-  специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и  применения  лекарственных препаратов | Порядки оказания медицинской помощи, правила проведения диагностических  исследований, стандарты медицинской помощи и клинические  рекомендации по профилю деятельности  медицинской | Осуществлять  сбор сведений у пациентов (их законных  представителей) о ранее принимаемых лекарственных  препаратах, включая | Консультирование врачей-  специалистов, включая лечащих врачей, по вопросам выбора и применения  лекарственных препаратов.  Сбор сведений у |
| помощи, консультирование врачей-специалистов, включая лечащих  врачей, по вопросам выбора и применения лекарственных  препаратов (ПК-6) |  | организации (структурного  подразделения) | информацию о способах их введения и применения,  дозах, кратности приема,  длительности применения, побочных  действиях,  нежелательных реакциях при применении  лекарственных препаратов,  аллергических реакциях | пациентов (их законных  представителей) о ранее  принимаемых лекарственных препаратах, включая  информацию о способах их введения и применения,  дозах, кратности приема,  длительности применения, побочных  действиях,  нежелательных реакциях при применении  лекарственных препаратов,  аллергических реакциях |
| **ПК-7**  готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных  ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7) | A/08.8  Оказание медицинской  помощи в экстренной  форме | Методика сбора жалоб и  анамнеза жизни и  заболевания у пациентов (их законных  представителей).  Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация,  перкуссия,  аускультация).  Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.  Правила проведения базовой сердечно-  легочной реанимации | 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).  Применять  лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании  медицинской помощи в экстренной  форме | Оценка состояния, требующего  оказания  медицинской помощи в  экстренной форме |
| **ПК-10**  готовность к  применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья  граждан, в медицинских организациях и их  структурных | A/05.8  Проведение работы по  лекарственному обеспечению медицинской организации | Нормативные  правовые акты  Российской Федерации, регламентирующие порядки в сфере  обращения  лекарственных средств.  Перечень жизненно необходимых и  важнейших | Подготавливать  предложения по формированию перечня  рекомендованных для применения в медицинской организации  лекарственных препаратов в | Подготовка  предложений по формированию перечня  рекомендованных для применения в медицинской организации  лекарственных препаратов в |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| подразделениях (ПК-10) |  | лекарственных препаратов для медицинского  применения, перечни лекарственных  препаратов для медицинского применения и  медицинских изделий, формируемых в целях предоставления  социальной поддержки отдельным категориям граждан.  Особенности  фармакокинетики, фармакодинамики, эффективности и  безопасности лекарственных  препаратов различных фармакологических групп.  АТХ-классификация лекарственных  препаратов.  Клинические  рекомендации и  стандарты медицинской помощи в соответствии с профилем медицинской организации  (структурного подразделения) | соответствии с перечнем жизненно  необходимых и важнейших  лекарственных препаратов, клиническими  рекомендациями, с учетом  стандартов медицинской помощи и профиля  деятельности медицинской организации (структурного  подразделения), а также с учетом результатов  фармаконадзора | соответствии с перечнем жизненно  необходимых и важнейших  лекарственных препаратов, клиническими  рекомендациями, с учетом  стандартов медицинской помощи и профиля  деятельности медицинской организации (структурного  подразделения), а также с учетом результатов  фармаконадзора.  Анализ  рациональности использования лекарственных препаратов в  медицинской организации (структурном  подразделении) |
| **ПК-11**  готовность к участию в оценке качества  оказания медицинской помощи с  использованием основных медико- статистических  показателей (ПК-11) | A/07.8  Проведение  анализа медико- статистической информации,  ведение  медицинской документации, организация  деятельности  находящегося в распоряжении  медицинского персонала | Правила оформления  медицинской документации в медицинских  организациях, в том числе в форме электронного документа.  Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" | Проводи  ть работу по обеспечению внутреннего контроля  качества и  безопасности медицинской деятельности.  Формули  ровать  сообщение в уполномоченный федеральный орган  исполнительной власти о  побочных действиях,  нежелательных реакциях,  серьезных  нежелательных реакциях,  непредвиденных нежелательных реакциях при применении  лекарственных | Извещение  уполномоченного федерального органа  исполнительной власти о  побочных действиях,  нежелательных реакциях,  серьезных  нежелательных реакциях,  непредвиденных нежелательных реакциях при применении  лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии  эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и  обстоятельствах, представляющих |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии  эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и  обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью  человека при применении лекарственных препаратов | угрозу жизни или здоровью  человека при применении лекарственных препаратов.  Проведен ие работы по  сбору  информации об обращении  лекарственных препаратов в медицинской организации  (структурного подразделения) (в том числе о  назначении  лекарственных препаратов с узким  терапевтическим диапазоном,  лекарственных препаратов, не входящих в  стандарты медицинской помощи и клинические  рекомендации, в перечень  жизненно  необходимых и важнейших  лекарственных препаратов) |
| **ПК-12**  готовность к организации  медицинской помощи при чрезвычайных  ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12). | A/08.8  Оказание медицинской  помощи в экстренной  форме | Методика сбора жалоб и  анамнеза жизни и  заболевания у пациентов (их законных  представителей).  Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация,  перкуссия,  аускультация).  Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.  Правила проведения базовой сердечно-  легочной реанимации | 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).  Применять  лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании  медицинской | Оценка состояния, требующего  оказания  медицинской помощи в  экстренной форме |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | помощи в экстренной  форме |  |

# 5.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности **«клиническая фармакология»** – подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико- санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

**Категория обучающихся:** Врачи, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Клиническая фармакология" или Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная

медицина)", "Педиатрия", "Терапия" и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая

фармакология".

**Трудоемкость обучения:** 144 часа(144 зачетных единиц)

**Режим занятий:** 6 часов в день 6 дней в неделю

**Форма обучения**: с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Трудоемкость** | | **В том числе** | | | | **Вид и форма контроля** |
| **з.e** | **акад. часы** | **Л** | **ПЗ** | **СЗ** | **ОС К** |
| **Рабочая программа учебного модуля 1 «Клиническая фармакология: основные вопросы»** | | | | | | | | **Промежут очная**  **аттестация (*Зачет*)** |
| 1.1 | Общие вопросы клинической фармакологии | 2 | 2 | 2 |  |  |  | *Тестовый контроль* |
| 1.2 | Основные методы и методики, применяемые в клинической фармакологии для оценки  действия лекарственных средств | 4 | 4 |  | 2 | 2 |  | *Собеседо вание* |
| 1.3 | Побочные действия лекарственных средств | 4 | 4 |  | 2 | 2 |  | *Фронтал ьный*  *опрос* |
| 1.4 | Взаимодействия между  различными лекарственными средствами | **2** | **2** |  | 2 |  |  | *тестовый контроль* |
| 1.5 | Фармакоэкономика,  лекарственный формуляр | **6** | **6** | **2** | 2 | **2** |  | *Собеседо вание* |
|  | **Итого** | **18** | **18** | **4** | 8 | **6** |  |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 2 «Клиническая фармакология в терапевтической практике»** | | | | | | | | **Промеж уточная аттеста ция**  **(*Зачет*)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Особенности  фармакотерапии в пожилом возрасте, при беременности и лактации, в раннем  детском возрасте. | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 |  | *тестовый контроль* |
| 2.2 | КФ антигипертензивных, антиангинальных, гиполи-  пидемических, антиарит- мических средств. | 10 | 10 | 2 | 2 | 6 |  | *собеседо вание* |
| 2.3 | КФ ЛС, действующих на гемостаз. Фармакотерапия хронической сердечной  недостаточности, ИБС, АГ. | 8 | 8 | 2 | 4 | 2 |  | *фронта льный опрос* |
| 2.4. | КФ лекарственных средств при заболеваниях органов дыхания. Современные рекомендации по лечению  бронхиальной астмы и ХОБЛ. | 10 | 10 | 2 | 2 | 6 |  | *тестовый*  *контроль* |
| 2.5 | КФ антибактериальных препаратов. Бактериологи- ческий мониторинг в  медицинском учреждении | 10 | 10 | 2 | 2 | 6 |  | *собеседо вание* |
| 2.6 | КФ противогрибковых и противовирусных средств. Противомикробная терапия в клинической практике. | 6 | 6 | **2** | 2 | **2** |  | *тестовый*  *контроль* |
| 2.7 | Клиническая фармакология средств, применяемых в ревматологии | **6** | **6** | **2** | 2 | **2** |  | *тестовый*  *контроль* |
| 2.8 | Клиническая фармакология средств, применяемых при эндокринных заболеваниях | **6** | **6** | **2** |  | **4** |  | *тестовый*  *контроль* |
| 2.9 | КФ лекарственных средств при заболеваниях  желудочно-кишечного тракта | **10** | **10** | **2** | 4 | **4** |  | *тестовый*  *контроль* |
|  | **Итого** | **72** | **72** | **18** | 20 | **34** |  |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 3 «**Частные вопросы клинической фармакологии**»** | | | | | | | | **Промежут очная аттестация**  **(*Зачет*)** |
| 3.1 | Препараты, применяемые для коррекции кислотно- основного состояния и ионного равновесия в ор-  ганизме | 12 | 12 | 2 | 6 | 4 |  | *тестовый*  *контроль* |
| 3.2 | Витаминные препараты | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 |  | *собеседов*  *ание* |
| 3.3 | Средства, применяемые | 12 | 12 | 2 | 4 | 6 |  | *собеседов* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | при злокачественных но-  вообразованиях |  |  |  |  |  |  | *ание* |
| 3.4 | Средства, влияющие на  миометрий | **6** | **6** | **2** | 2 | **2** |  | *собеседов*  *ание* |
|  | **итого** | **36** | **36** | **8** | 14 | **14** |  |  |
| **Рабочая программа учебного модуля 4 «Обучающий симуляционный курс. Клиническая фармакология неотложных состояний»** | | | | | | | | **Промежут очная**  **аттестация (*Зачет*)** |
| 4.1 | **Острые и неотложные**  **состояния** | **4** | **4** |  |  |  |  | *собеседов ание* |
| 4.2 | **Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых**  **поражениях населения и катастрофах** | **2** | **2** |  |  |  |  | *собеседов*  *ание* |
| **Аттестационная работа** | | **6** | **6** |  |  |  |  | *Курсовая,*  *реферати вное*  *сообщение* |
| **Итоговая аттестация** | | **6** | **6** |  |  |  |  | **Экзаме**  **н** |
| **Всего** | | **18** | **18** |  |  |  |  |  |

# 6.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование модулей/ разделов программы | ***1***  ***неделя*** | ***2***  ***неделя*** | ***3***  ***неделя*** | ***4 неделя*** |
| **Учебный модуль №1 «Клиническая фармакология: основные вопросы»** | **18** |  |  |  |
| **Учебный модуль №2 «Клиническая**  **фармакология в терапевтической практике»** | 18 | 36 | 18 |  |
| **Учебный модуль №3 «Частные вопросы клинической фармакологии»** |  |  | 18 | 18 |
| **Учебный модуль №4 «Обучающий симуляционный курс. Клиническая**  **фармакология неотложных состояний»** |  |  |  | 6 |
| **Выпускная аттестационная работа** |  |  |  | 6 |
| **Итоговая аттестация** |  |  |  | **6** |
| **Общая трудоемкость программы** | **36** | **36** | **36** | **36** |

**7.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Формы промежуточной аттестации:

1.Тестирование (с эталонами ответов)

2.Практические навыки

# 8.Форма итоговой аттестации:

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Клиническая фармакология» по специальности «Клиническая фпармакология» осуществляется в виде экзамена.

**1этап –** тестирование

**2этап –** оценка освоения практических навыков/ решение ситуационных задач

**3этап –** собеседование