

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет
имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник образовательного центра
доцент  Н.Н. Чайкина
« 19 »  2016 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
«ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ.
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

(срок обучения – 36 академических часов)

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Р.Ф. от 23 июля 2010 г. № 541н, Приказ Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры», на основе примерной дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «клиническая фармакология» -
Приказ _____ от «___» _____ 201__ г. № _____

Программа обсуждена на заседании кафедры
« 31 » августа 2016 года, протокол № 1.

Зав. кафедрой клинической фармакологии
д.м.н., профессор

Г.А. Батищева

Разработчики программы:

Зав. каф. клинической
фармакологии

д.м.н.,
профессор

Батищева
Галина Александровна

Профессор каф.
клинической
фармакологии

д.м.н.,
профессор

Чернов Юрий Николаевич

Доцент каф. клинической
фармакологии

К.м.н.
доцент

Гончарова Наталия Юрьевна

Рецензенты:

Ф.И.О.: Бурлачук Виктор Тимофеевич,
ученая степень: доктор медицинских наук
ученое звание: профессор

должность: заведующий кафедрой семейной медицины ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Ф.И.О.: Будневский Андрей Валерьевич,
ученая степень: доктор медицинских наук
ученое звание: профессор

должность заведующий кафедрой факультетской терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации последипломной подготовки
от 19.12.2016 года, протокол № 3

Председатель ЦМК

Утверждено на ученом совете ИДПО

от 19.12.2016 года, протокол № 5

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов
по специальности «Клиническая фармакология»
«Общие вопросы клинической фармакологии. Персонализированная медицина»

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Опись комплекта документов
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Клиническая фармакология» очная форма обучения
7.	Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Клиническая фармакология» очная форма обучения
8.	Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Клиническая фармакология» очная форма обучения
9.	Рабочая программа учебного модуля специальной дисциплины (МСП)
10.	Оценочные материалы для итоговой аттестации
11.	Организационно-педагогические условия реализации программы
12.	Лист изменений к дополнительной профессиональной программе.

3. Пояснительная записка

Актуальность программы. Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача-клинического фармаколога отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-клинического фармаколога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей владение специальными знаниями в области клинической фармакологии и смежных с ней специальностей, правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и профилактического лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

Цель обучения на цикле: подготовка высококвалифицированного специалиста с уровнем подготовки, соответствующей сертификату врача-клинического фармаколога. Целью подготовки врачей-клинических фармакологов является приобретение глубоких теоретических знаний по специальности и практических навыков по вопросам эффективной и безопасной фармакотерапии, а также углубление приобретенных ранее знаний и умений в этой области медицины.

Задачи цикла:

1. Повышение профессионального уровня, совершенствование профессиональных умений и навыков, степени готовности врача к самостоятельной врачебной деятельности,
2. Углубление теоретических знаний по специальности
3. Совершенствование практических навыков
4. Овладение современными методами обследования и диагностики больных

Категория слушателей: врачи-клинические фармакологи, ординаторы, завершившие обучение по специальности «клиническая фармакология».

Объем учебной программы: 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 1 зачетная единица.

Документ, выдаваемый после завершения обучения-удостоверение о повышении квалификации.

Форма обучения: очная. **Режим занятий:** 6 часов в день.

4. Планируемые результаты обучения

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и уровней квалификации

Код специальности – 31.08.37, специальность - врач-клинический фармаколог (Приказа Минобрнауки России 1071 от 25.08.14 г.)

Квалификационная характеристика: клинический фармаколог – врач-специалист, обладающий системой общекультурных и профессиональных компетенций, способный и готовый для самостоятельной профессиональной деятельности.

Профессиональное назначение и соответствие специальности должности специалиста: соответствует специальности «клиническая фармакология».

У обучающегося совершенствуются следующие *профессиональные компетенции (ПК)* (см. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Мин-

здравоохранения России) от 23 июля 2010 г. № 541н г. Москва, ФГОС ВО по направлениям ординатуры):

в лечебной деятельности:

- Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках клинической фармакологии (ПК-6).
- Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7).

в психолого-педагогической деятельности:

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

в организационно-управленческой деятельности:

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

По окончании обучения врач-клинический фармаколог должен знать:

1. Общие знания:

- характеристику болезней пожилых и старых людей; течение инволютивных изменений внутренних органов;
- диагностику, принципы терапии, показания к госпитализации, реабилитацию больных при заболеваниях внутренних органов;

2. Специальные знания:

- основные требования, регламентирующие применение лекарственных препаратов в широкой медицинской практике, условия их получения, отпуск населению в аптеках и обеспечение ими стационаров, роддомов и других медицинских организациях;
- основные принципы проведения фармакокинетических и фармакодинамических исследований с целью определения эффективности и безопасности лекарственных средств в клинической практике;
- формы и методы работы с врачами и с населением по повышению их знаний по рациональному применению лекарственных средств.

3. Знание сопутствующих и смежных дисциплин:

- основы компьютерной грамотности, работу в компьютерных программах в качестве пользователя.

По окончании обучения врач-клинический фармаколог должен уметь:

- оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования;
- проводить контроль за использованием лекарственных средств в медицинской организации, включая выбор лекарственных препаратов, режим дозирования, мониторинг эффективности;
- организовать в лечебном учреждении систему контроля неблагоприятных побочных реакций лекарственных средств; прогнозировать возможность развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать;
- осуществлять коррекцию режима дозирования препаратов у больных с почечной недостаточностью и при нарушении функции печени;
- организовать в медицинской организации систему информации о лекарственных препаратах;

По окончании обучения врач-клинический фармаколог должен владеть:

- сведениями о фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных средств, механизме действия, их специфичности и избирательности;
- информацией о взаимодействии лекарственных средств: фармацевтическое, фармакокинетическое, фармакодинамическое;

- основами хронофармакологии и фармакогенетики;
- знаниями о побочном действии лекарственных средств, прогнозируемых и непрогнозируемых; пути предупреждения и коррекции неблагоприятных побочных реакций, организации и проведении лекарственного мониторинга;
- возрастными аспектами клинической фармакологии у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц пожилого и старческого возраста;

По окончании обучения врач – клинический фармаколог должен владеть навыками:

- оформления медицинской документации, утвержденной Министерством здравоохранения Российской Федерации;
- оценки значения данных лабораторно-инструментального исследования в диагностике поражения внутренних органов и центральной нервной системы (далее - ЦНС) и определении степени активности патологического процесса;
- учета фармакокинетики и фармакодинамики применяемых средств и возможности возникновения осложнений при их взаимодействии;
- определение режима дозирования препаратов у детей, лиц пожилого возраста;
- выбора медикаментозных средств в период беременности, лактации;
- расчет режима дозирования лекарственных средств при ХПН, при патологии печени;
- выявления неблагоприятных побочных реакций лекарственных препаратов;

5. Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе переподготовки по специальности «клиническая фармакология» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-клинического фармаколога (овладение компетенциями) и содержит:

- вопросы, выявляющие владение слушателем теоретическим материалом дополнительной профессиональной программы ПК;
- задания, выявляющие практическую подготовку слушателя;
- оценочные материалы.

Итоговая аттестация является обязательной для слушателей, завершающих обучение по ДПП повышения квалификации.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы (ДПП) повышения квалификации врачей.

Итоговая аттестация сдается лично слушателем и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «клиническая фармакология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

6. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности " клиническая фармакология"

Цель: углубленное изучение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими формирование профессиональных компетенций врача-клинического фармаколога для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: врачи-клинические фармакологи, ординаторы, завершившие обучение по специальности «клиническая фармакология».

Трудоемкость обучения: 36 академических часов (1 неделя).

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Режим занятий: 6 академических часов в день

№	Наименование разделов дисциплины и тем	Всего часов	Лекции	Симул. обучение	Практические, лабораторные, семинарские занятия	Форма контроля
1.	Фармакокинетика лекарственных средств.	4			4	Текущий (устно)
2	Фармакодинамика лекарственных средств. Механизм действия лекарств.	1			1	Текущий (устно)
3	Режим дозирования лекарственных средств. Хронофармакология.	1			1	Текущий (устно)
4	Принципы взаимодействия лекарственных средств. Фармакогенетика	6	2		4	Текущий (устно)
5	Побочное действие лекарственных веществ. Фармаконадзор.	6	2		4	Текущий (устно)
6	Фармакотерапия при беременности, лактации.	6	2		4	Текущий (устно)
7	Особенности фармакотерапии у детей	2	2			Текущий (устно)
8	Особенности фармакотерапии у лиц пожилого возраста.	4	2		2	Текущий (устно)
	ЭКЗАМЕН	6				Итоговая аттестация
	ИТОГО	6	10		20	6