

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.05.2026 13:57:25  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Медицинский институт**

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

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Клиническая практика (Кабинет врача-клинического фармаколога)**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

31.08.37 Клиническая фармакология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Клиническая фармакология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Кабинет врача-клинического фармаколога)» входит в программу 31.08.37 «Клиническая фармакология» «Клиническая фармакология» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра общей и клинической фармакологии».

Целью проведения «Клинической практики (Кабинет врача-клинического фармаколога)» является: Целью проведения «Клиническая практика (Кабинет врача-клинического фармаколога)» является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-клинического фармаколога.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Кабинет врача-клинического фармаколога)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановки диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет выполнить назначение лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, лечебного питания, и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-5.2 Владеет методами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения;
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, в том

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-7.1 Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, стандарты в области качества лабораторных исследований; ОПК-7.2 Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории, проводить аудиты, разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями; ОПК-7.3 Умеет разрабатывать стандартные операционные процедуры, руководство по качеству, умеет управлять информацией и записями в лаборатории;
ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-8.1 Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения; ОПК-8.2 Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ОПК-8.3 Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; ОПК-8.4 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;
ОПК-9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-9.1 Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ОПК-9.2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора; ОПК-9.3 Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); ОПК-9.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
ПК-1	Способен консультировать врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и	ПК-1.1 Умеет проводить осмотр и физикальное обследование, осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	применения лекарственных препаратов	<p>представителей), включая информацию о ранее принимаемых лекарственных препаратах, о режиме и способах их применения, нежелательных побочных реакциях, интерпретировать и анализировать полученную информацию;</p> <p>ПК-1.2 Умеет планировать объем инструментального и лабораторного исследования, интерпретировать и анализировать полученную информацию для выбора рациональной фармакотерапии по профилю деятельности медицинской организации (структурного подразделения);</p> <p>ПК-1.3 Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p> <p>ПК-1.4 Умеет консультировать пациентов (их законных представителей) по вопросам фармакотерапии лекарственными препаратами в соответствии с действующими порядками, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи с учетом современных стандартов;</p> <p>ПК-1.5 Умеет консультировать врачей-специалистов по вопросам фармакотерапии лекарственными препаратами в соответствии с действующими порядками, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи с учетом современных стандартов;</p> <p>ПК-1.6 Умеет осуществлять выбор лекарственных препаратов и режимов их дозирования с учетом наличия показаний, противопоказаний, риска развития нежелательных реакций, особенностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного препарата, индивидуальных особенностей пациента (плод, период новорожденности, дети, беременные и лактирующие женщины, пожилые люди и старики), с нарушениями функций печени и (или) почек, в соответствии с клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.7 Знает анатомио-терапевтическо-химическую (АТХ) классификацию лекарственных препаратов, особенности фармакокинетики и фармакодинамики, эффективности и безопасности лекарственных препаратов различных фармакологических групп у</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе при полипрагмазии у пациентов с нарушениями функций печени и (или) почек, у детей, беременных и лактирующих женщин при применении лекарственных препаратов;</p> <p>ПК-1.8 Знает клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки эффективности и безопасности лекарственных;</p> <p>ПК-1.9 Знает принципы выбора, применения лекарственных препаратов для лечения заболеваний у пациентов в различные возрастные периоды (плод, период новорожденности, дети, беременные и лактирующие женщины, пожилые люди и старики), а так же с нарушением функции печени и (или) почек с позиции научно обоснованной медицинской практики;</p>
ПК-2	Способен проводить мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)	<p>ПК-2.1 Умеет анализировать и интерпретировать результаты микробиологического исследования, данные об устойчивости микроорганизмов к противомикробным лекарственным препаратам;</p> <p>ПК-2.2 Умеет выявлять нерациональные назначения противомикробных препаратов, приводящие к появлению возбудителей инфекций, устойчивых к противомикробным лекарственным препаратам;</p> <p>ПК-2.3 Умеет контролировать проведение лабораторных и микробиологических исследований по оценке эффективности и безопасности применения противомикробных лекарственных препаратов, ассоциированных с высоким риском селекции полирезистентных штаммов микроорганизмов в соответствии с правилами проведения диагностических исследований и клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.4 Умеет проводить мониторинг эффективности мероприятий по предотвращению и уменьшению устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам в медицинской организации (структурном подразделении);</p> <p>ПК-2.5 Умеет формировать рекомендации по применению в медицинской организации лекарственных препаратов с учетом результатов мониторинга антимикробной резистентности;</p> <p>ПК-2.6 Знает механизмы, закономерности и факторы, приводящие к устойчивости микробной флоры к лекарственным препаратам;</p> <p>ПК-2.7 Знает клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки эффективности и безопасности противомикробных лекарственных препаратов, необходимую кратность их применения в соответствии с правилами проведения</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		диагностических исследований, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
ПК-3	Способен осуществлять персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга	<p>ПК-3.1 Умеет определять медицинские показания, алгоритмы своевременного назначения фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга врачей-специалистов, в том числе лечащих врачей, а также направлять пациентов на исследование при консультировании врачей-специалистов, в том числе лечащих врачей, и (или) пациентов (их законных представителей);</p> <p>ПК-3.2 Умеет выявлять лекарственные препараты, применение которых должно осуществляться с учетом фармакогенетических особенностей и (или) под контролем терапевтического лекарственного мониторинга;</p> <p>ПК-3.3 Умеет формировать предложения о закупке медицинских изделий для проведения фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга;</p> <p>ПК-3.4 Умеет осуществлять поиск актуальной научной информации по вопросам интерпретации результатов фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга с применением методов научно обоснованной медицинской практики и в целях консультирования врачей-специалистов, в том числе лечащих врачей, и (или) пациентов (их законных представителей и интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга;</p> <p>ПК-3.5 Знает о генотипе и фенотипе, фенокопиях; генетических и негенетических факторах, об однонуклеотидных полиморфизмах генов, точечных мутациях генов, приводящих к изменениям фармакокинетики или фармакодинамики лекарственных препаратов, и их наследовании;</p> <p>ПК-3.6 Знает основные принципы клинической фармакогенетики и фармакогеномики, методологию научно обоснованной медицинской практики;</p> <p>ПК-3.7 Знает показания и алгоритмы проведения терапевтического лекарственного мониторинга и (или) фармакогенетического тестирования, включая правила взятия биологического материала;</p>
ПК-4	Способен проводить фармакоэпидемиологический и фармакоэкономический анализ в	ПК-4.1 Умеет определять цели, сроки и периодичность проведения фармакоэпидемиологического и (или)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	медицинской организации (структурном подразделении)	<p>фармакоэкономического анализа в медицинской организации (структурном подразделении);</p> <p>ПК-4.2 Умеет выбирать метод и проводить фармакоэпидемиологический и (или) фармакоэкономический анализ в медицинской организации (структурном подразделении);</p> <p>ПК-4.3 Умеет интерпретировать результаты фармакоэпидемиологического или фармакоэкономического анализа и формулировать практические рекомендации на основе проведенных анализов;</p> <p>ПК-4.4 Умеет использовать результаты фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализа при формировании рекомендаций по применению лекарственных препаратов в медицинской организации (структурном подразделении) для осуществления закупок лекарственных препаратов в медицинской организации (структурном подразделении);</p> <p>ПК-4.5 Знает фармакоэпидемиологические и фармакоэкономические методы исследований и области их применения;</p>
ПК-5	Способен проводить работы по лекарственному обеспечению медицинской организации	<p>ПК-5.1 Умеет определять ассортимент и формировать перечень необходимых лекарственных препаратов для закупок медицинской организацией в 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;</p> <p>ПК-5.2 Умеет анализировать рациональность использования и разрабатывать мероприятия по рациональному применению лекарственных препаратов в медицинской организации (структурном подразделении) для профилактики их нежелательных реакций и (или) неэффективности лечения;</p> <p>ПК-5.3 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки в сфере обращения лекарственных средств;</p> <p>ПК-5.4 Знает перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, перечни лекарственных препаратов для медицинского применения и медицинских изделий, формируемых в целях предоставления социальной поддержки отдельным категориям граждан;</p>
ПК-6	Способен проводить и	ПК-6.1 Умеет формировать программу здорового

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	<p>контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;</p> <p>ПК-6.2 Способен проводить школы для пациентов с целью повышения знаний об основных понятиях применения лекарственных препаратов, роли пациента в процессе оказания медицинской помощи, понятии приверженности к лечению;</p> <p>ПК-6.3 Способен проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-6.4 Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;</p> <p>ПК-6.5 Знает, как проводить санитарно-просветительскую работу по сопровождению массовой физической культуры и спорта, предотвращать и бороться с применением субстанций и (или) методов допинга в спорте;</p>
ПК-7	<p>Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-7.1 Умеет вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;</p> <p>ПК-7.2 Умеет информировать уполномоченный федеральный орган исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов;</p> <p>ПК-7.3 Умеет проводить работу по сбору информации об обращении лекарственных препаратов в медицинской организации (структурном подразделении), 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;</p> <p>ПК-7.4 Способен проводить работы по</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; ПК-7.5 Умеет контролировать выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; ПК-7.6 Знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; ПК-7.7 Знает правила внутреннего трудового распорядка, требований к пожарной безопасности, охраны труда;
ПК-8	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ПК-8.1 Способен оценить состояние пациентов, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-8.2 Владеет навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-8.3 Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); ПК-8.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Кабинет врача-клинического фармаколога)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Кабинет врача-клинического фармаколога)».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая фармакология;	Клиническая фармакология; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	программ реабилитации или реабилитации инвалидов		хирургических больных);
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Клиническая фармакология; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Обучающий симуляционный курс;	Клиническая фармакология; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных);
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Клиническая фармакология; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии);	Клиническая фармакология; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных);
ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии);	Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных);
ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии);	Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных);
ОПК-9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях,	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Клиническая практика (Рациональная	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	требующих срочного медицинского вмешательства	фармакотерапия в терапии);	пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных);
ПК-1	Способен консультировать врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая фармакология; Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация);	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая фармакология; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями);
ПК-2	Способен проводить мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая фармакология;	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая фармакология; Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями);
ПК-3	Способен осуществлять персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая фармакология;	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Клиническая фармакология;
ПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая фармакология;	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями); Клиническая фармакология;
ПК-4	Способен проводить фармакоэпидемиологический и фармакоэкономический анализ в медицинской организации (структурном подразделении)	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая фармакология;	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями); Клиническая фармакология;
ПК-7	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая фармакология;	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями); Клиническая фармакология;
ПК-8	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Рациональная	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		фармакотерапия в терапии); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая фармакология;	пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями); Клиническая фармакология;
ПК-5	Способен проводить работы по лекарственному обеспечению медицинской организации	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в терапии); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая фармакология;	Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия в неврологии, у пациентов с пограничными расстройствами ЦНС); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у хирургических больных); Клиническая практика (Рациональная фармакотерапия у больных с аллергическими заболеваниями); Клиническая фармакология;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Кабинет врача-клинического фармаколога)» составляет 5 зачетных единиц (180 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Практика в поликлинике: ведение терапевтических, кардиологических, неврологических, хирургических больных,	1.1	1.Экспертиза диагностического инструментального, лабораторного, клинического (осмотр пациента, сбор анамнеза-прием ЛП) обследования пациентов различного профиля с целью определения состояния и оптимизации мероприятий.	15

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	находящихся на амбулаторном лечении.	1.2	2.Экспертиза эффективности, безопасности назначений ЛС в соответствии с доказательной медициной у пациентов различного профиля с целью выбора персонализированной рациональной фармакотерапии. Профилактика полипрагмазии. Составление экспертно-консультативной карты врача-клинического фармаколога. Консультирование специалистов по рациональной фармакотерапии в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи населению (проведение научно-практических конференций, семинаров, разборов по вопросам фармакотерапии). Организация профилактической помощи и мероприятий, составление программ реабилитации.	30
		1.3	3.Организация проведения клинических исследований у пациентов различного амбулаторного профиля. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинского документооборота (создание архива назначений ЛП, карты-извещения о НР ЛП). Создание формуляра ЛП с целью лекарственного обеспечения медицинского учреждения для рациональной фармакотерапии пациентов с НДЗ. Проведение ABC/VEN анализа ЛП. Организация противоэпидемических мероприятий: карантинных мер при выявлении особо опасных инфекционных заболеваний и экстренной первичной неотложной медицинской помощи у пациентов различного профиля.	36
Раздел 2	Практика в консультативно-диагностическом отделении: ведение терапевтических, кардиологических, неврологических, хирургических больных, находящихся на амбулаторном лечении и в стационаре.	2.1	1.Экспертиза диагностического инструментального, лабораторного, клинического (осмотр пациента, сбор анамнеза-прием ЛП) обследования пациентов различного профиля с целью определения состояния и оптимизации мероприятий.	15
Раздел 2	Практика в консультативно-диагностическом отделении:	2.2	2.Экспертиза эффективности, безопасности назначений ЛС в соответствии с доказательной медициной у пациентов различного профиля с целью выбора персонализированной	30

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	ведение терапевтических, кардиологических, неврологических, хирургических больных, находящихся на амбулаторном лечении и в стационаре.		рациональной фармакотерапии. Профилактика полипрагмазии. Составление экспертно-консультативной карты врача-клинического фармаколога. Консультирование специалистов по рациональной фармакотерапии в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи населению (проведение научно-практических конференций, семинаров, разборов по вопросам фармакотерапии). Организация профилактической помощи и мероприятий, составление программ реабилитации.	
		2.3	3.Организация проведения клинических исследований у пациентов различного амбулаторного профиля. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинского документооборота (создание архива назначений ЛП, карты-извещения о НР ЛП). Создание формуляра ЛП с целью лекарственного обеспечения медицинского учреждения для рациональной фармакотерапии пациентов с НДЗ. Проведение ABC/VEN анализа ЛП. Организация противозидемических мероприятий: карантинных мер при выявлении особо опасных инфекционных заболеваний и экстренной первичной неотложной медицинской помощи у пациентов различного профиля.	36
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>180</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Тип аудитории

Оснащение аудитории Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы

Семинарская

Аудитория оснащенная комплектом специализированной мебели Комплект специализированной мебели (4 посадочных места), 3 стола, 3 шкафа;

Технические средства: Ноутбук Asus K555LA; Ноутбук Lenovo IdeaPad 310-15ISK 1920\* 1080 Core i3-6100U

Программное обеспечение: продукты Microsoft. Электронные справочники, учебники, пособия, обучающие интерактивные программы, электронные программы. Комплекты основных учебных документов. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Для самостоятельной работы обучающихся

Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС Комплект специализированной мебели (25 посадочных мест), 11 столов, 3 шкафа;

Технические средства: Проектор Optoma HD36 с кронштейном HD36 с+kroon проекционный экран Cactus; магнитно-маркерная доска, Ноутбук Asus K555LA; Ноутбук Lenovo IdeaPad 310-15ISK 1920\*

1080 Core i3-6100U

Программное обеспечение: продукты Microsoft.t. Электронные справочники, учебники, пособия, обучающие интерактивные программы, электронные программы. Комплекты основных учебных документов. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. 1. Клиническая фармакология: учебник в 2 томах/ С.К.Зырянов, О.И.Бутранова [и др.] ; под редакцией В.И. Петрова, Д.А. Сычева. - Москва : РУДН, 2025. Том 1. - 765 с.-ISBN 978-5-209-12123-7.

- 2. Клиническая фармакология: учебник в 2 томах/ С.К.Зырянов, О.И.Бутранова [и др.] ; под редакцией В.И. Петрова, Д.А. Сычева. - Москва : РУДН, 2025. Том 2. - 1070 с.-ISBN 978-5-209-12124-4.

*Дополнительная литература:*

1. 1. Фармакокинетика лекарственных средств = Tutorial Guide to Pharmacokinetics : учебное пособие / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, М.Б. Кубаева. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2022. - 134 с. : ил. - Книга на английском языке. - ISBN 978-5-209-10837-5 : 183.22. [https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=504463&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=504463&idb=0)

- 2. Современные аспекты фармакотерапии: оригинальные препараты и генерики / Е. А.Ушкалова, С. К. Зырянов, О. И. Бутранова. - Москва : АСТ 345,2022. - 207 с. : ил., табл.; 21 см. - (Библиотечка специалиста).; ISBN 978-5-6047514-1-1

- 3. Анальгетики в гериатрии.- Пособие.-Е.А. Ушкалова, С.К. Зырянов, О.И.Бутранова.- М : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 272 с. : ил. - ISBN ISBN: 978-5-9704-7879-0

- 4. Сердечно-сосудистые средства в гериатрии.- Пособие.-Е.А. Ушкалова, С.К. Зырянов, О.И.Бутранова.- М : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 224 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-7527-0

- 5. Рациональная антибиотикотерапия и фармакология бета-лактамовых антибиотиков : учебное пособие / С.К. Зырянов, О.И. Бутранова, Е.А. Байбулатова. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2022. - 217 с. : ил. - ISBN 978-5-209-10807-8 : 143.16. [https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=505699&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=505699&idb=0)

- 6. Управление клиническими исследованиями: учебное пособие по планированию и проведению клинических исследований лекарственных средств / Ю.Д. Белоусов, С.К. Зырянов, А.С. Колбин [и др.]; под общей редакцией Белоусова Д.Ю., Зырянова С.К., Колбина А.С. - 1-е изд. - Москва : Буки Веди : ОКИ, 2018. - 672 с. : ил. - ISBN 978-5-4465-1602-5 : 4000.00.

- 7. Рациональная фармакотерапия и фармакология небеталактамовых антибактериальных препаратов : учебное пособие / О.И. Бутранова, Е.А. Байбулатова, С.К. Зырянов. - Москва : РУДН, 2026. - 162 с. : ил. - ISBN 978-5-209-12786-4

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

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

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

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

## 2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>
- Клинические рекомендации Российского научного медицинского общества терапевтов.  
<https://rnmot.org/?ysclid=lv43n6arvr657016801>
- Рекомендации Европейского общества кардиологов по реваскуляризации миокарда, лечению острого коронарного синдрома, сахарного диабета, дислипидемий, инфекционному эндокардиту, стабильной стенокардии напряжения, легочной гипертензии 2019-2024г.  
<https://www.escardio.org/Guidelines>
- Материалы Федерального методического аккредитационного центра: перечень практических навыков в симулированных условиях. <https://fmza.ru>
- Государственный реестр лекарственных средств-<https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
- U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- Специализированные материалы-Кокрановская библиотека (CochraneLibrary)- <http://www.cochranelibrary.com>
- Журнал на русском языке «Безопасность лекарств и фармаконадзор»-  
<http://www.regmed.ru/etap.asp?EtapNx=165>
- Типовые клинико-фармакологические статьи “Pharmacoevidence and drug safety”-  
<http://www.pharmacoevid.org/index.cfm>
- European Drug Utilization Research Group (Европейская Группа по Изучению Использования Лекарств)- <http://www.eurodrug.com/>
- On-line калькулятор для определения причинно-следственной связи «НПР-ЛС» с помощью шкалы Наранжо- <http://www.roszdravnadzor.ru/tests/2>
- Материалы журнала «Фармакоэкономика: теория и практика» - <http://www.scsml.rssi.ru>
- ресурс МАКМАХ по антибактериальной терапии <http://www.antiBiotic.ru>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Кабинет врача-клинического фармаколога)» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Кабинет врача-клинического фармаколога)».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Коровякова Э.А.

---

Фамилия И.О

Зырянов С.К.

---

Фамилия И.О

Зырянов С.К.

---

Фамилия И.О