

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности

О.Н. Барканова
«26» _____ 2026 г.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ
(УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)**

Наименование укрупненной группы специальности

31.00.00 Клиническая медицина

Наименование специальности

31.08.37 Клиническая фармакология

Форма обучения: очная

Срок обучения : 2 года

Для обучающихся 2025, 2026 года поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

Разработчики:

Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
Петров В.И.	заведующий кафедрой	д.м.н./профессор	клинической фармакологии и интенсивной терапии
Шаталова О.В.	профессор	д.м.н., доцент	клинической фармакологии и интенсивной терапии

Рабочие программы практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология.

Рабочие программы практик рассмотрены на заседании кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии, протокол № 11 от 22.06 2026 года

Заведующий кафедрой клинической фармакологии и интенсивной терапии, академик РАН, д.м.н., профессор



В.И.Петров

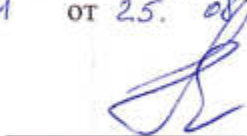
Рецензенты:

главный внештатный специалист клинический фармаколог ЮФО, к.м.н. М.Ю.Фролов

гл. врач ГУЗ «ГКБСМП № 25», д.м.н. М.В.Королева

Рабочие программы практик согласованы с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 1 от 25.08 2026 года

Председатель УМК



Н.И. Свиридова

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной практики



М.Л. Наumenко

Содержание

1. Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая фармакология)»
2. Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Инфекционные болезни. Аллергология и иммунология)»

Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая фармакология)»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 63 ЗЕ.

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 4 семестр.

Цель и задачи практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая фармакология)»

Целью освоения практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая фармакология)» обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология - подготовка квалифицированного врача - клинического фармаколога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Задачи практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая фармакология)»:

сформировать умения:

- критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте;
- работать с нормативными и правовыми актами Российской Федерации, регламентирующие вопросы назначения и применения лекарственных препаратов;
- формировать в санитарно-просветительной работе элементы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- проводить лекарственный аудит медикаментозных назначений, фармакоэкономический и фармакоэпидемиологический анализ в медицинских организациях;
- разрабатывать и реализовать проекты в рамках клинической фармакологии и управлять ими;
- проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;
- использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- работать в системе фармаконадзора в Российской Федерации;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа и контролировать качество ее ведения;
- проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- использовать информацию о порядке оказания медицинской помощи, правил проведения диагностических исследований, стандартов медицинской помощи и клинических рекомендации по профилю деятельности медицинской организации
- (структурного подразделения);

- применять особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста, пациентов с нарушениями функций печени и (или) почек, у детей, у женщин в период беременности или в период грудного вскармливания;
- использовать перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, перечня лекарственных препаратов для медицинского применения и медицинских изделий, формируемых в целях предоставления мер социальной поддержки отдельным категориям граждан;
- разбираться в принципах фармакотерапии и профилактики инфекций с позиций научно-обоснованной медицинской практики;
- выявлять принципы анатомо-терапевтическо-химической (АТХ) классификации лекарственных препаратов;
- выявлять механизмы и классификации нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов, принципы их коррекции и профилактики и механизмы антимикробной резистентности;
- выявлять механизмы антимикробной резистентности;
- использовать основные понятия о механизмах, закономерностях и факторах, влияющих на формирование устойчивости к лекарственным препаратам и распространение устойчивых форм возбудителей инфекций;
- консультировать врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов;
- выявлять признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и неэффективности применения лекарственных препаратов, оценка серьезности нежелательной реакции при применении лекарственных препаратов, причинно-следственной связи между применением лекарственного препарата и развитием нежелательной реакции, потенциальной предотвратимости нежелательной реакции;
- оценивать риск развития нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и неэффективности применения лекарственных препаратов;
- разрабатывать план оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и контролировать его исполнение у пациентов с предшествующей неэффективностью лечения или с возникшей нежелательной реакцией при применении лекарственных препаратов;
- взаимодействовать с уполномоченным федеральным органом 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 угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов;
- выявлять механизмы и результаты взаимодействия лекарственных препаратов между собой, с другими лекарственными препаратами, пищевыми продуктами, алкоголем;
- анализировать и интерпретировать результаты в области лекарственных препаратов, не рекомендованных для применения у пациентов пожилого и старческого возраста в целях борьбы с полипрагмазией;
- применять принципы микробиологических исследований, правил сбора биологического материала для микробиологических исследований, методов выявления резистентных штаммов микроорганизмов;
- использовать понятия о генотипе и фенотипе, фенотипах; генетических и негенетических факторов, влияющих на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов;

- выявлять понятия о генотипе и фенотипе, фенкопиях; генетических и негенетических факторов, влияющих на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов;
- применять основные принципы клинической фармакогенетики и фармакогеномики, методологии научно обоснованной медицинской практики;
- использовать показания и алгоритмы проведения терапевтического лекарственного мониторинга и (или) фармакогенетического тестирования, включая правила взятия биологического материала;
- использовать информацию об этических вопросах применения фармакогенетического тестирования;
- использовать информацию об основных понятиях и методов в фармакоэкономическом и клинкоэкономическом анализах и об этических вопросах применения фармакогенетического тестирования;
- выбирать противомикробные лекарственные препараты и их режимы дозирования с учетом результатов микробиологического исследования, в соответствии с клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга и рекомендовать коррекцию лечения на основании полученных результатов исследований;
- анализировать и интерпретировать результаты микробиологического исследования, данные об устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам;
- разрабатывать и внедрять алгоритмы мониторинга эффективности и формирования рекомендаций по применению в медицинской организации лекарственных препаратов с учетом результатов мониторинга антимикробной резистентности;
- разрабатывать и внедрять алгоритмы своевременного назначения фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга, определять медицинские показания для проведения фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга;
- проводить фармакоэпидемиологический и (или) фармакоэкономический анализ в медицинской организации (структурном подразделении);
- распределять лекарственные препараты по степени затратности и жизненной необходимости использования лекарственных препаратов (ABC- и VEN-анализ) и (или) по средней поддерживающей суточной дозе (DDD-методология);
- подготовить предложения по формированию перечня рекомендованных для применения в медицинской организации лекарственных препаратов 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;
- определять ассортимент закупаемых лекарственных препаратов 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;
- выявлять признаки и симптомы передозировки лекарственных препаратов с учетом результатов клинических, инструментальных и лабораторных, в том числе химико-токсикологических, исследований;
- выявлять лекарственные препараты, назначенные не по показаниям, при наличии противопоказаний, ухудшающих течение сопутствующих заболеваний и состояний, а

также лекарственные препараты, эффективность которых при проведении клинических исследований не доказана, нерациональных назначений противомикробных препаратов;

- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и контролировать его исполнение у пациента с предшествующей неэффективностью лечения или с возникшей нежелательной реакцией при применении лекарственных препаратов;

- осуществлять выбор лекарственных препаратов и режим их дозирования с учетом наличия показаний и противопоказаний для применения, риска развития нежелательных реакций, особенностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного препарата, индивидуальных особенностей пациентов, в том числе детей, пациентов пожилого и старческого возраста, пациентов с нарушениями функций печени и (или) почек, женщин в период беременности, женщин в период грудного вскармливания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

- применять принципы и методы обезболивания при оказании паллиативной медицинской помощи, алгоритмов оказания помощи при симптомах,отягощающих течение основного патологического процесса, в том числе хронической боли;

- применять основные характеристики здорового образа жизни, методов его формирования;

- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;

- использовать информацию об общероссийских антидопинговых правилах, утвержденных федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, и антидопинговых правил, утвержденных международной антидопинговой организацией;

- применять требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка;

- распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

- проводить школы для пациентов с целью повышения знаний об основных понятиях применения лекарственных препаратов, ролей пациента в процессе оказания медицинской помощи, понятий приверженности к лечению;

- проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;

- *сформировать навыки:*

- критически и системно-анализировать достижения в области медицины и фармации;

- разработки и реализации проекта с последующим управлением;

- руководства работой команды врачей и младшего медицинского персонала с организацией процесса оказания медицинской помощи;

- планирования решения задач собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;

- использования информационно-коммуникативных технологий с соблюдением правил информационной безопасности;

- применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей;
- осуществления педагогической деятельности;
- проведения клинической диагностики с обследованием пациентов;
- назначения лечения пациентам при заболеваниях и контролировать его эффективность и безопасность;
- участия в мероприятиях по медицинской реабилитации и при реализации индивидуальных программ реабилитации (инвалидов;)
- формирования здорового образа жизни и санитарно-гигиеническое просвещение населения;
- проведения анализа медико-статистической информации с ведением медицинской документации и организацией деятельности, находящейся в распоряжении персонала;
- оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- консультирования врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов;
- мониторинга противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении);
- выбора и применения лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или терапевтического) мониторинга;
- проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении);
- проведения работы по лекарственному обеспечению медицинской организации.
- *обеспечить приобретение опыта деятельности:*
- критически и системно-анализировать достижения в области медицины и фармации;
- разрабатывать и реализовывать проекты в медицине и фармации с последующим управлением;
- обеспечения организации клинико-фармакологической службы в Российской Федерации;
- руководства работой команды врачей и младшего медицинского персонала с организацией процесса оказания медицинской помощи;
- планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;
- использования информационно-коммуникативных технологий с соблюдением правил информационной безопасности;
- применения компьютерных систем поддержки принятия решений по выбору и применению лекарственных средств;
- реализации методологии формулировки клинического вопроса PICO для запроса в информационных системах, поиска информации об эффективности и безопасности лекарственных средств в Медлайн (PubMed);
- применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей;
- выявления и оценки биологических, психологических и социальных факторов, участвующих в формировании социально-значимых заболеваний;
- первичной, вторичной и третичной профилактики социально-значимых заболеваний, алкоголизма, наркомании и санитарно-просветительной работы;

- осуществления педагогической деятельности;
- проведения клинической диагностики с обследованием пациентов;
- понимания теоретических и практических основ клинической фармакологии и фармакотерапии;
- организации, участия и проведения научно-обоснованных клинических испытаний лекарственных средств;
- понимания клинической фармакокинетики и фармакодинамики;
- понимания взаимодействия лекарственного средства с молекулой-мишенью, молекулярных механизмов действия лекарственных средств;
- особенностей выведения лекарственных средств из организма, роли Р-гликопротеина, транспортеров органических анионов и катионов;
- реализации основных принципов фармакотерапии;
- назначения лечения пациентам при заболеваниях и контролировать его эффективность и безопасность;
- выявления и оценки нежелательных лекарственных реакций и клинических проявлений лекарственного поражения различных органов и систем;
- применения методов коррекции нежелательных лекарственных реакций;
- организации и ведения мониторинга нежелательных лекарственных реакций в медицинских учреждениях;
- рационального комбинирования лекарственных средств;
- клинической фармакогенетики и источников фармакогенетической информации;
- применения методологии персонализированной медицины, принципов разработки, внедрения и использования технологий персонализированной медицины для индивидуализации применения лекарственных средств в клинической практике;
- понимания фармакоэкономики, фармакоэпидемиологии;
- понимания частной клинической фармакологии антипсихотических средств (нейролептиков);
- понимания частной клинической фармакологии транквилизаторов;
- понимания частной клинической фармакологии нормотимических средств;
- понимания частной клинической фармакологии антидепрессантов;
- понимания частной клинической фармакологии психостимуляторов;
- понимания частной клинической фармакологии нейрометаболических стимуляторов;
- понимания частной клинической фармакологии противоэпилептических средств;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при паркинсонизме;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний;
- понимания частной клинической фармакологии диуретиков;
- понимания частной клинической фармакологии β -адреноблокаторов;
- понимания частной клинической фармакологии блокаторов кальциевых каналов;
- понимания частной клинической фармакологии нитратов;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему (ингибиторы АПФ, блокаторы AT1-рецепторов, прямые ингибиторы ренина);
- понимания частной клинической фармакологии α -адреноблокаторов;

- понимания частной клинической фармакологии антигипертензивных лекарственных средств центрального действия и симпатолитиков;
- понимания частной клинической фармакологии вазодилататоров;
- понимания частной клинической фармакологии вазопрессоров;
- понимания частной клинической фармакологии ганглиоблокаторов;
- понимания частной клинической фармакологии антиаритмических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии кардиотонических лекарственных средств (сердечных гликозидов, негликозидных кардиотонических средств);
- понимания частной клинической фармакологии гиполипидемических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии бронходилататоров;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний органов дыхания;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при базисной терапии бронхиальной астмы;
- понимания частной клинической фармакологии противокашлевых лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний органов пищеварения;
- понимания частной клинической фармакологии противоанемических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии противовоспалительных лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии анестетиков;
- понимания частной клинической фармакологии анальгетиков;
- понимания частной клинической фармакологии мышечных релаксантов и антихолинэстеразных средств;
- понимания частной клинической фармакологии противомикробных, противогрибковых, противовирусных и антигельминтных лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии иммуномодуляторов;
- понимания частной клинической фармакологии противоаллергических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при эндокринных заболеваниях и нарушениях обмена веществ;
- понимания частной клинической фармакологии противоопухолевых средств;
- понимания частной клинической фармакологии витаминов, коферментных препаратов, средств, активирующих и корректирующих метаболизм, антиоксидантов;
- понимания частной клинической фармакологии кристаллоидов и коллоидов;
- понимания частной клинической фармакологии таргетных препаратов;
- участия в мероприятиях по медицинской реабилитации и при реализации индивидуальных программ реабилитации (инвалидов);
- проведения профилактических мероприятий;
- формирования здорового образа жизни и санитарно-гигиеническое просвещение населения;
- проведения анализа медико-статистической информации с ведением медицинской документации и организацией деятельности, находящейся в распоряжении персонала;

- консультирования врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов;
- мониторинга противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении);
- выбора и применения лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или терапевтического) мониторинга;
- проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении);
- предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Содержание практики

Учебный модуль 1. «Организация клинико-фармакологической службы в Российской Федерации»:

- работа с нормативными правовыми документами, локальными актами ЛПМО, регулирующие деятельность врача-клинического фармаколога в области охраны здоровья взрослого населения;
- подготовка консультаций и серии конференций для пациентов и медицинских работников о санитарно-просветительной и санитарно-гигиенической работе врача-клинического фармаколога, по формированию здорового образа жизни населения, в том числе программ по снижению распространенности социально-значимых заболеваний;
- курация пациентов;
- разработка и реализация программ формирования здорового образа жизни населения, направленных на профилактику социально-значимых заболеваний;
- подготовка схем-карты для медицинских работников и пациентов о генетических факторах и факторах окружающей среды, способствующих увеличению риска развития социально-значимых заболеваний в популяции;
- работа с нормативными правовыми актами и иными документами, регламентирующими порядки проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения
- планирование и проведение мероприятий по первичной, вторичной и третичной профилактики социально-значимых заболеваний, алкоголизма, наркомании;
- работа с медико-статистическими данными ЛПМО;
отработка алгоритма оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- отработка алгоритма внедрения клинических рекомендаций и руководств по клинической фармакологии;
- работа с систематическими Кокрейновскими обзорами;
- организация и проведение аудита качества применения лекарственных средств в ЛПМО

Учебный модуль 2. «Общая клиническая фармакология»:

- отработка алгоритма применения системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с социально-значимыми заболеваниями;

- отработка алгоритма системного подхода и анализа в интерпретации данных лабораторных и инструментальных методов исследования пациентов;
- отработка алгоритма социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп;
- отработка технологии командного и межличностного взаимодействия с медицинскими работниками и пациентами;
- работа с основными фармакокинетическими процессами, выявление фармакокинетических параметров, анализ их клинического значения;
- отработка применения методов оценки эффективности лекарственных средств; курация пациентов; функции печени и почек;
- работа с технологиями назначения лекарственных средств и оценки их эффективности и безопасности для беременных, кормящих матерей, пожилых и детей;
- работа с технологиями назначения лекарственных средств и оценки их эффективности и безопасности у беременных и лактирующих женщин;
- работа с технологиями назначения лекарственных средств и оценки их эффективности и безопасности у пациентов пожилого возраста и детей;
- работа с информационными технологиями для врача- клинического фармаколога с соблюдением требований информационной безопасности и сохранности персональных данных;
- работа в компьютерных системах поддержки принятия решений по выбору и применению лекарственных средств;
- работа с формулировкой клинического вопроса PICO для запроса в информационных системах;
- работа с поиском информации об эффективности и безопасности лекарственных средств в Медлайн (PubMed)
- отработка применения методов повышения приверженности пациентов лечению;
- проведение оценки нежелательных лекарственных реакций и нежелательных лекарственных взаимодействий в половозрастных группах, значения этих показателей в оценке состояния здоровья населения;
- выявление клинических проявлений лекарственного поражения различных органов и систем;
- работа по оценке влияния лекарственных средств на лабораторные показатели;
- работа по прогнозированию и профилактике возможного развития нежелательных лекарственных реакций;
- работа по коррекции нежелательных лекарственных реакций;
- ведение мониторинга нежелательных лекарственных реакций в медицинских учреждениях;
- регистрация нежелательных лекарственных реакций;
- отработка алгоритма контроля за действием лекарственных средств с целью раннего выявления нежелательных лекарственных реакций
- работа по выявлению и оценке характера взаимодействия лекарственных средств (фармакодинамическое и фармакокинетическое взаимодействие);
- работа по выявлению фармакокинетического и фармакодинамического взаимодействия лекарственных средств с пищей, алкоголем, табаком, фитопрепаратами;
- отработка принципов рационального комбинирования лекарственных средств;
- работа с методами дозирования лекарств при нарушениях функции печени и почек;
- работа с технологиями назначения лекарственных средств и оценки их эффективности и безопасности для беременных, кормящих матерей, пожилых и детей;
- работа с технологиями назначения лекарственных средств и оценки их эффективности и безопасности у беременных и лактирующих женщин;
- работа с технологиями назначения лекарственных средств и оценки их эффективности и

- безопасности у пациентов пожилого возраста и детей;
- работа с информационными технологиями для врача- клинического фармаколога с соблюдением требований информационной безопасности и сохранности персональных данных;
 - работа в компьютерных системах поддержки принятия решений по выбору и применению лекарственных средств;
 - работа с формулировкой клинического вопроса PICO для запроса в информационных системах;
 - работа с поиском информации об эффективности и безопасности лекарственных средств в Медлайн (PubMed)
 - отработка применения методов повышения приверженности пациентов лечению;
 - проведение оценки нежелательных лекарственных реакций и нежелательных лекарственных взаимодействий в популяционных группах, значения этих показателей в оценке состояния здоровья населения;
 - выявление клинических проявлений лекарственного поражения различных органов и систем;
 - работа по оценке влияния лекарственных средств на лабораторные показатели;
 - работа по прогнозированию и профилактике возможного развития нежелательных лекарственных реакций;
 - работа по коррекции нежелательных лекарственных реакций;
 - ведение мониторинга нежелательных лекарственных реакций в медицинских учреждениях;
 - регистрация нежелательных лекарственных реакций;
 - отработка алгоритма контроля за действием лекарственных средств с целью раннего выявления нежелательных лекарственных реакций
 - работа по выявлению и оценке характера взаимодействия лекарственных средств (фармакодинамическое и фармакокинетическое взаимодействие);
 - работа по выявлению фармакокинетического и фармакодинамического взаимодействия лекарственных средств с пищей, алкоголем, табаком, фитопрепаратами;
 - отработка принципов рационального комбинирования лекарственных средств;
 - отработка алгоритма по выявлению и оценке потенциально опасных комбинаций лекарственных средств;
 - работа по выявлению факторов риска лекарственного взаимодействия;
 - отработка методологии персонализированной медицины, принципов разработки, внедрения и использования технологий персонализированной медицины для индивидуализации применения лекарственных средств в клинической практике;
 - организация и проведение фармакогенетического тестирования;
 - организация лаборатории клинической фармакогенетики в медицинских учреждениях;
 - отработка механизмов фармакоэкономики (расчетов соотношений между затратами и эффективностью, безопасностью, качеством жизни при альтернативных схемах лечения и профилактики заболеваний);
 - отработка правовых аспектов закупки лекарственных средств медицинским учреждением;
 - отработка приемов ведения лекарственного формуляра;
 - отработка приемов ABC-VEN анализа в медицинских учреждениях (методов оценки рациональности использования денежных средств на лекарственное обеспечение);
 - отработка ATC/DDD-методологии в ЛПМО (методологии в оптимизации практики применения антибактериальных препаратов в условиях многопрофильного лечебно-профилактического учреждения);
 - отработка технологий клинических исследований лекарственных средств (по всем фазам);
 - отработка правил проведения качественных клинических испытаний в соответствии с

- системой разрешения и контроля клинических испытаний в Российской Федерации;
- ведение документации по клиническим исследованиям;
 - отработка технологий регистрации новых лекарственных средств;
 - составление инструкций к новым лекарственным средствам;
 - отработка технологий контроля за эффективностью и безопасностью при проведении клинических исследований

Учебный модуль 3. «Неотложные состояния»:

- отработка методов предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
 - отработка способов защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки;
 - отработка правил оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
 - отработка алгоритма оказания медицинской помощи в экстренной форме;
 - отработка технологий оказания неотложной медицинской помощи больным с социально-значимыми заболеваниями;
 - работа по определению клинических состояний и диагностике основных патологических синдромов, характеризующих неотложные состояния;
 - оказание неотложной медицинской помощи пациентам в коматозном состоянии при остром нарушении мозгового кровообращения на догоспитальном и стационарном этапе;
 - оказание неотложной медицинской помощи пациентам с миастеническим и холинергическим кризом в рамках течения миастении;
 - оказание неотложной медицинской помощи пациентам с тяжелой черепно-мозговой травмой;
 - проведение неотложных медицинских мероприятий пациентам с остро возникшим нарушением сердечно-сосудистой деятельности и дыхательной недостаточности при боковом амиотрофическом склерозе, миастении и острой воспалительной демиелинизирующей полиневропатии;
 - отработка алгоритма проведения реанимационных мероприятий;
 - организация неотложной медицинской помощи больному в психомоторном возбуждении, остром психотическом состоянии как следствие первичного неврологического заболевания;
 - проведение неотложных медицинских мероприятий у пациентов в коматозном состоянии;
- проведение дифференциального поиска причин коматозного состояния среди соматических и неврологических заболеваний.

Содержание и структура универсальных компетенций и индикаторы их достижения.

Код и наименование универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций/ Индикаторы их достижения (ИД УК)		
	знания/ИД УК-1	умения/ИД УК-2	навыки/ИД УК-3
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знать профессиональные источники информации в области медицины и фармации и критерии оценки их надежности знать современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов научных исследований в клиническую практику	уметь пользоваться профессиональными источниками информации и проводить анализ источников, выделяя надежные и качественные уметь определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	владеть навыками поиска, отбора, обработки и оценки полученной информации владеть навыками использования методов и способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	знать, как формулировать цель, задачи проекта и составлять план-график его реализации	уметь организовывать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов, распределять задания и побуждать других к достижению поставленных целей.	Осуществляет контроль планирования и реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла; при необходимости своевременно вносит коррективы
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	знать принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	уметь организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала и осуществлять контроль над этим процессом	владеть навыком организации процесса оказания медицинской помощи, руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	знать принципы построения устного и письменного высказывания, коммуникации в профессиональной этике знать источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов знать стилистику устных деловых разговоров, официальных и неофициальных писем знать этикетные дискурсивные формулы и нормы, используемые в устном деловом общении и публичных выступлениях, правила построения речи в зависимости от целей делового общения/ выступления	уметь выстраивать эффективную коммуникацию с коллегами, пациентами и их родственниками в процессе профессионального взаимодействия уметь находить пути решения противоречий, недовольств и конфликтов между медицинским персоналом и пациентами или их родственниками, возникающих при оказании медицинской помощи уметь вести медицинскую документацию, деловую переписку с коллегами, пациентами и их родственниками уметь грамотно строить устную речь на русском языке в рамках тематики деловой коммуникации	владеть навыками коммуникации необходимыми для реализации задачи делового общения в зависимости от условий и ситуации с целью получения необходимого результата владеть навыками ведения документации и деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции владеть навыками ведения публичных выступлений (в т. ч. навыками информирования, аргументирования, убеждения), а также критического анализа и оценки сообщений и выступлений в рамках деловой профессиональной коммуникации
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного	знать методы определения личных и профессиональных интересов,	уметь намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и	владеть навыками использования методов объективной оценки собственного

профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	образовательных мотивов и потребностей, включая задачи изменения карьерной траектории	личностного развития, осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории	профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории, а также приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности
--	---	--	--

Содержание и структура общепрофессиональных компетенций и индикаторы их достижения.

Код и название общепрофессиональной компетенции выпускника	Содержание и структура общепрофессиональных компетенций/индикаторы их достижения		
	знания/ИД ОПК-1	умения/ИД ОПК-2	навыки/ИД ОПК-3
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в сфере здравоохранения
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья с использованием основных медико-статистических показателей	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «клиническая фармакология»

		Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в сфере здравоохранения Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «клиническая фармакология»
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология», показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний взрослого населения, особенности	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или)	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология» Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований

	клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам Признаки профессиональных заболеваний и определение показаний к направлению к профпатологу Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза	состоянием по профилю «клиническая фармакология» Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «клиническая фармакология» Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой
--	---	---	--

	Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «клиническая фармакология»	Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «клиническая фармакология», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия,	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания

	нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе при реализации индивидуальной	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации

	(или) состояниями по профилю «клиническая фармакология»	программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	пациента с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации
ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и по уходу, оформления и выдачи листов временной нетрудоспособности Порядок выдачи листов временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу

ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «клиническая фармакология» Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
ОПК-9 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказывать 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)) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка

		медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме
--	--	--	--

Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) практика (Инфекционные болезни. Аллергология и иммунология)»

Место дисциплины в структуре ОП: Блок 2, обязательная часть.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 ЗЕ.

Промежуточная аттестация: зачет с оценкой- 3 семестр.

Цель и задачи практики «Производственная (клиническая) практика (Инфекционные болезни. Аллергология и иммунология)»

Целью освоения практики «Производственная (клиническая) практика (**Инфекционные болезни. Аллергология и иммунология**)» обязательной части основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология - подготовка квалифицированного врача - клинического фармаколога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Задачи практики «Производственная (клиническая) практика (Клиническая фармакология)»:

сформировать умения:

- критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте;
- работать с нормативными и правовыми актами Российской Федерации, регламентирующие вопросы назначения и применения лекарственных препаратов;
- формировать в санитарно-просветительной работе элементы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- проводить лекарственный аудит медикаментозных назначений, фармакоэкономический и фармакоэпидемиологический анализ в медицинских организациях;
- разрабатывать и реализовать проекты в рамках клинической фармакологии и управлять ими;
- проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;
- использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- работать в системе фармаконадзора в Российской Федерации;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа и контролировать качество ее ведения;
- проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- использовать информацию о порядке оказания медицинской помощи, правил проведения диагностических исследований, стандартов медицинской помощи и клинических рекомендации по профилю деятельности медицинской организации
- (структурного подразделения);

- применять особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста, пациентов с нарушениями функций печени и (или) почек, у детей, у женщин в период беременности или в период грудного вскармливания;
- использовать перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения, перечня лекарственных препаратов для медицинского применения и медицинских изделий, формируемых в целях предоставления мер социальной поддержки отдельным категориям граждан;
- разбираться в принципах фармакотерапии и профилактики инфекций с позиций научно-обоснованной медицинской практики;
- выявлять принципы анатомо-терапевтическо-химической (АТХ) классификации лекарственных препаратов;
- выявлять механизмы и классификации нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов, принципы их коррекции и профилактики и механизмы антимикробной резистентности;
- выявлять механизмы антимикробной резистентности;
- использовать основные понятия о механизмах, закономерностях и факторах, влияющих на формирование устойчивости к лекарственным препаратам и распространение устойчивых форм возбудителей инфекций;
- консультировать врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов;
- выявлять признаки, симптомы, предполагаемые причины нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и неэффективности применения лекарственных препаратов, оценка серьезности нежелательной реакции при применении лекарственных препаратов, причинно-следственной связи между применением лекарственного препарата и развитием нежелательной реакции, потенциальной предотвратимости нежелательной реакции;
- оценивать риск развития нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов и неэффективности применения лекарственных препаратов;
- разрабатывать план оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и контролировать его исполнение у пациентов с предшествующей неэффективностью лечения или с возникшей нежелательной реакцией при применении лекарственных препаратов;
- взаимодействовать с уполномоченным федеральным органом 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 угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов;
- выявлять механизмы и результаты взаимодействия лекарственных препаратов между собой, с другими лекарственными препаратами, пищевыми продуктами, алкоголем;
- анализировать и интерпретировать результаты в области лекарственных препаратов, не рекомендованных для применения у пациентов пожилого и старческого возраста в целях борьбы с полипрагмазией;
- применять принципы микробиологических исследований, правил сбора биологического материала для микробиологических исследований, методов выявления резистентных штаммов микроорганизмов;
- использовать понятия о генотипе и фенотипе, фенотипах; генетических и негенетических факторов, влияющих на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов;

- выявлять понятия о генотипе и фенотипе, фенкопиях; генетических и негенетических факторов, влияющих на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов;
- применять основные принципы клинической фармакогенетики и фармакогеномики, методологии научно обоснованной медицинской практики;
- использовать показания и алгоритмы проведения терапевтического лекарственного мониторинга и (или) фармакогенетического тестирования, включая правила взятия биологического материала;
- использовать информацию об этических вопросах применения фармакогенетического тестирования;
- использовать информацию об основных понятиях и методов в фармакоэкономическом и клинкоэкономическом анализах и об этических вопросах применения фармакогенетического тестирования;
- выбирать противомикробные лекарственные препараты и их режимы дозирования с учетом результатов микробиологического исследования, в соответствии с клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
- интерпретировать результаты фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга и рекомендовать коррекцию лечения на основании полученных результатов исследований;
- анализировать и интерпретировать результаты микробиологического исследования, данные об устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам;
- разрабатывать и внедрять алгоритмы мониторинга эффективности и формирования рекомендаций по применению в медицинской организации лекарственных препаратов с учетом результатов мониторинга антимикробной резистентности;
- разрабатывать и внедрять алгоритмы своевременного назначения фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга, определять медицинские показания для проведения фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга;
- проводить фармакоэпидемиологический и (или) фармакоэкономический анализ в медицинской организации (структурном подразделении);
- распределять лекарственные препараты по степени затратности и жизненной необходимости использования лекарственных препаратов (ABC- и VEN-анализ) и (или) по средней поддерживающей суточной дозе (DDD-методология);
- подготовить предложения по формированию перечня рекомендованных для применения в медицинской организации лекарственных препаратов 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;
- определять ассортимент закупаемых лекарственных препаратов 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;
- выявлять признаки и симптомы передозировки лекарственных препаратов с учетом результатов клинических, инструментальных и лабораторных, в том числе химико-токсикологических, исследований;
- выявлять лекарственные препараты, назначенные не по показаниям, при наличии противопоказаний, ухудшающих течение сопутствующих заболеваний и состояний, а

также лекарственные препараты, эффективность которых при проведении клинических исследований не доказана, нерациональных назначений противомикробных препаратов;

- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и контролировать его исполнение у пациента с предшествующей неэффективностью лечения или с возникшей нежелательной реакцией при применении лекарственных препаратов;

- осуществлять выбор лекарственных препаратов и режим их дозирования с учетом наличия показаний и противопоказаний для применения, риска развития нежелательных реакций, особенностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного препарата, индивидуальных особенностей пациентов, в том числе детей, пациентов пожилого и старческого возраста, пациентов с нарушениями функций печени и (или) почек, женщин в период беременности, женщин в период грудного вскармливания, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи

- применять принципы и методы обезболивания при оказании паллиативной медицинской помощи, алгоритмов оказания помощи при симптомах,отягощающих течение основного патологического процесса, в том числе хронической боли;

- применять основные характеристики здорового образа жизни, методов его формирования;

- определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;

- использовать информацию об общероссийских антидопинговых правилах, утвержденных федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, и антидопинговых правил, утвержденных международной антидопинговой организацией;

- применять требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка;

- распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;

- выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;

- проводить школы для пациентов с целью повышения знаний об основных понятиях применения лекарственных препаратов, ролей пациента в процессе оказания медицинской помощи, понятий приверженности к лечению;

- проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;

- *сформировать навыки:*

- критически и системно-анализировать достижения в области медицины и фармации;

- разработки и реализации проекта с последующим управлением;

- руководства работой команды врачей и младшего медицинского персонала с организацией процесса оказания медицинской помощи;

- планирования решения задач собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;

- использования информационно-коммуникативных технологий с соблюдением правил информационной безопасности;

- применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей;
- осуществления педагогической деятельности;
- проведения клинической диагностики с обследованием пациентов;
- назначения лечения пациентам при заболеваниях и контролировать его эффективность и безопасность;
- участия в мероприятиях по медицинской реабилитации и при реализации индивидуальных программ реабилитации (инвалидов);
- формирования здорового образа жизни и санитарно-гигиеническое просвещение населения;
- проведения анализа медико-статистической информации с ведением медицинской документации и организацией деятельности, находящейся в распоряжении персонала;
- оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- консультирования врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов;
- мониторинга противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении);
- выбора и применения лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или терапевтического) мониторинга;
- проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении);
- проведения работы по лекарственному обеспечению медицинской организации.
- *обеспечить приобретение опыта деятельности:*
- критически и системно-анализировать достижения в области медицины и фармации;
- разрабатывать и реализовывать проекты в медицине и фармации с последующим управлением;
- обеспечения организации клинико-фармакологической службы в Российской Федерации;
- руководства работой команды врачей и младшего медицинского персонала с организацией процесса оказания медицинской помощи;
- планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;
- использования информационно-коммуникативных технологий с соблюдением правил информационной безопасности;
- применения компьютерных систем поддержки принятия решений по выбору и применению лекарственных средств;
- реализации методологии формулировки клинического вопроса PICO для запроса в информационных системах, поиска информации об эффективности и безопасности лекарственных средств в Медлайн (PubMed);
- применения основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей;
- выявления и оценки биологических, психологических и социальных факторов, участвующих в формировании социально-значимых заболеваний;
- первичной, вторичной и третичной профилактики социально-значимых заболеваний, алкоголизма, наркомании и санитарно-просветительной работы;

- осуществления педагогической деятельности;
- проведения клинической диагностики с обследованием пациентов;
- понимания теоретических и практических основ клинической фармакологии и фармакотерапии;
- организации, участия и проведения научно-обоснованных клинических испытаний лекарственных средств;
- понимания клинической фармакокинетики и фармакодинамики;
- понимания взаимодействия лекарственного средства с молекулой-мишенью, молекулярных механизмов действия лекарственных средств;
- особенностей выведения лекарственных средств из организма, роли Р-гликопротеина, транспортеров органических анионов и катионов;
- реализации основных принципов фармакотерапии;
- назначения лечения пациентам при заболеваниях и контролировать его эффективность и безопасность;
- выявления и оценки нежелательных лекарственных реакций и клинических проявлений лекарственного поражения различных органов и систем;
- применения методов коррекции нежелательных лекарственных реакций;
- организации и ведения мониторинга нежелательных лекарственных реакций в медицинских учреждениях;
- рационального комбинирования лекарственных средств;
- клинической фармакогенетики и источников фармакогенетической информации;
- применения методологии персонализированной медицины, принципов разработки, внедрения и использования технологий персонализированной медицины для индивидуализации применения лекарственных средств в клинической практике;
- понимания фармакоэкономики, фармакоэпидемиологии;
- понимания частной клинической фармакологии антипсихотических средств (нейролептиков);
- понимания частной клинической фармакологии транквилизаторов;
- понимания частной клинической фармакологии нормотимических средств;
- понимания частной клинической фармакологии антидепрессантов;
- понимания частной клинической фармакологии психостимуляторов;
- понимания частной клинической фармакологии нейрометаболических стимуляторов;
- понимания частной клинической фармакологии противоэпилептических средств;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при паркинсонизме;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний;
- понимания частной клинической фармакологии диуретиков;
- понимания частной клинической фармакологии β -адреноблокаторов;
- понимания частной клинической фармакологии блокаторов кальциевых каналов;
- понимания частной клинической фармакологии нитратов;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему (ингибиторы АПФ, блокаторы AT1-рецепторов, прямые ингибиторы ренина);
- понимания частной клинической фармакологии α -адреноблокаторов;

- понимания частной клинической фармакологии антигипертензивных лекарственных средств центрального действия и симпатолитиков;
- понимания частной клинической фармакологии вазодилататоров;
- понимания частной клинической фармакологии вазопрессоров;
- понимания частной клинической фармакологии ганглиоблокаторов;
- понимания частной клинической фармакологии антиаритмических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии кардиотонических лекарственных средств (сердечных гликозидов, негликозидных кардиотонических средств);
- понимания частной клинической фармакологии гиполипидемических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии бронходилататоров;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний органов дыхания;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при базисной терапии бронхиальной астмы;
- понимания частной клинической фармакологии противокашлевых лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при лечении заболеваний органов пищеварения;
- понимания частной клинической фармакологии противоанемических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии противовоспалительных лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии анестетиков;
- понимания частной клинической фармакологии анальгетиков;
- понимания частной клинической фармакологии мышечных релаксантов и антихолинэстеразных средств;
- понимания частной клинической фармакологии противомикробных, противогрибковых, противовирусных и антигельминтных лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии иммуномодуляторов;
- понимания частной клинической фармакологии противоаллергических лекарственных средств;
- понимания частной клинической фармакологии лекарственных средств, применяемых при эндокринных заболеваниях и нарушениях обмена веществ;
- понимания частной клинической фармакологии противоопухолевых средств;
- понимания частной клинической фармакологии витаминов, коферментных препаратов, средств, активирующих и корректирующих метаболизм, антиоксидантов;
- понимания частной клинической фармакологии кристаллоидов и коллоидов;
- понимания частной клинической фармакологии таргетных препаратов;
- участия в мероприятиях по медицинской реабилитации и при реализации индивидуальных программ реабилитации (инвалидов);
- проведения профилактических мероприятий;
- формирования здорового образа жизни и санитарно-гигиеническое просвещение населения;
- проведения анализа медико-статистической информации с ведением медицинской документации и организацией деятельности, находящейся в распоряжении персонала;

- консультирования врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов;
- мониторинга противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении);
- выбора и применения лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или терапевтического) мониторинга;
- проведения фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении);
- предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Содержание практики

Учебный модуль 4. «Частная клиническая фармакология»:

- курация пациентов;
- изучение и отработка механизмов воздействия лекарственных средств на организм человека (клиническая фармакология):
- лекарственных средств, действующих преимущественно на ЦНС;
- антипсихотических средств (нейролептиков);
- транквилизаторов;
- нормотимических средств;
- антидепрессантов;
- психостимуляторов;
- нейрометаболических стимуляторов;
- противомикробных лекарственных средств;
- противоэpileптических средств;
- лекарственных средств, применяемых при паркинсонизме;
- лекарственных средств, применяемых при лечении сердечно-сосудистых заболеваний;
- диуретиков;
- β -адреноблокаторов;
- блокаторов кальциевых каналов;
- нитратов;
- лекарственных средств, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему (ингибиторы АПФ, блокаторы AT1-рецепторов, прямые ингибиторы ренина);
- α -адреноблокаторов;
- антигипертензивных лекарственных средств центрального действия и симпатолитиков;
- вазодилататоров;
- вазопрессоров;
- ганглиоблокаторов;
- антиаритмических лекарственных средств;
- кардиотонических лекарственных средств (сердечных гликозидов, негликозидных кардиотонических средств);
- гиполипидемических лекарственных средств;

- лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания;
- бронходилататоров (адреномиметиков, м-холиноблокаторов, препаратов теофиллина);
- лекарственных средств, применяемых для базисной терапии бронхиальной астмы (глюкокортикоиды, стабилизаторы мембран тучных клеток, блокаторы лейкотриеновых рецепторов)⁴
- отхаркивающих и противокашлевых лекарственных средств;
- лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения;
- противоанемических лекарственных средств и средств, влияющих на систему свертывания крови;
- противовоспалительных лекарственных средств;
- нестероидных противовоспалительных лекарственных средств;
- базисных противовоспалительных лекарственных средств (противомаларийных препаратов, пенициллина, препаратов 5- аминосалициловой кислоты, иммунодепрессантов, генно- инженерных биологических препаратов, бозентана);
- анестетиков;
- анальгетиков;
- мышечных релаксантов и антихолинэстеразных средств;
- противомикробных, противогрибковых, противовирусных и антигельминтных лекарственных средств;
- иммуномодуляторов;
- противоаллергических лекарственных средств;
- лекарственных средств, применяемых при эндокринных заболеваниях и нарушениях обмена веществ;
- противоопухолевых средств;
- витаминов и средств, активирующих и корригирующих метаболизм;
- антиоксидантов;
- растворов кристаллоидов и коллоидов;
- таргетных препаратов;
- отработка алгоритма составления плана лечения заболеваний и состояний пациентов:
- артериальной гипертензии;
- коронарной болезни сердца;
- нарушений ритма сердца;
- хронической сердечной недостаточности;
- бронхиальной астмы;
- хронической обструктивной болезни легких (далее – ХОБЛ);
- диффузных заболеваний соединительной ткани;
- болезней суставов;

отработка алгоритма назначения и курации антитромботической терапии и профилактики при различных состояниях

Учебный модуль 5. «Профилактика социально-значимых заболеваний. Цели и виды профилактики»:

- работа с нормативными правовыми актами и иными документами, регламентирующими порядок проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения;
- отработка алгоритмов первичной, вторичной и третичной профилактики социально-значимых заболеваний и санитарно- просветительной работы в практике врача-клинического фармаколога;
- составление планов и разработка мероприятий, направленных на профилактику сердечно-сосудистых факторов риска;
- курация пациентов;

- составление плана первичной профилактики инфаркта миокарда и инсульта;
- составление плана вторичной профилактики инфаркта миокарда и инсульта;
- составление плана первичной и вторичной профилактики нейродегенеративных заболеваний центральной нервной системы;
- разработка программы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение развития вертеброгенных поражений центральной нервной системы;
- разработка плана первичной и вторичной профилактики инфекционных заболеваний;
- разработка плана первичной и вторичной профилактики социально-значимых заболеваний;

ведение диспансерного наблюдения за пациентами с высоким риском формирования социально-значимых заболеваний в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами;

- разработка комплекса мероприятий в рамках санитарно-просветительной работы по предупреждению социально-значимых заболеваний;
- консультативно-методическая помощь врачам общей практики медицинской сети здравоохранения по раннему выявлению социально-значимых заболеваний;
- отработка тренинговых технологий по мотивированию лиц, с высоким риском социально-значимых заболеваний на обращение за медицинской помощью;
- ведение обучающих занятий с пациентами, направленных на выработку мотивации и улучшению приверженности к лечению;
- ведение обучающих занятий с родственниками и ухаживающими за пациентами лицами, направленных на улучшение информированности их о течении и прогнозе заболевания и улучшению приверженности к лечению;
- работа с семьей пациента, страдающего хроническими заболеваниями с высокой степенью инвалидизации с целью обучения их методам ухода за пациентом, а также участию в реабилитационных мероприятиях, психокоррекционное и психотерапевтическое лечение;

подготовка консультационных и ознакомительных занятий для врачей общей практики по основам клиники и профилактики неврологических заболеваний

Содержание и структура универсальных компетенций и индикаторы их достижения.

Код и наименование универсальной компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций/ Индикаторы их достижения (ИД УК)		
	знания/ИД УК-1	умения/ИД УК-2	навыки/ИД УК-3
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знать профессиональные источники информации в области медицины и фармации и критерии оценки их надежности знать современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов научных исследований в клиническую практику	уметь пользоваться профессиональными источниками информации и проводить анализ источников, выделяя надежные и качественные уметь определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	владеть навыками поиска, отбора, обработки и оценки полученной информации владеть навыками использования методов и способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	знать, как формулировать цель, задачи проекта и составлять план-график его реализации	уметь организовывать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов, распределять задания и побуждать других к достижению поставленных целей.	Осуществляет контроль планирования и реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла; при необходимости своевременно вносит коррективы
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	знать принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	уметь организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала и осуществлять контроль над этим процессом	владеть навыком организации процесса оказания медицинской помощи, руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	знать принципы построения устного и письменного высказывания, коммуникации в профессиональной этике знать источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов знать стилистику устных деловых разговоров, официальных и неофициальных писем знать этикетные дискурсивные формулы и нормы, используемые в устном деловом общении и публичных выступлениях, правила построения речи в зависимости от целей делового общения/ выступления	уметь выстраивать эффективную коммуникацию с коллегами, пациентами и их родственниками в процессе профессионального взаимодействия уметь находить пути решения противоречий, недовольств и конфликтов между медицинским персоналом и пациентами или их родственниками, возникающих при оказании медицинской помощи уметь вести медицинскую документацию, деловую переписку с коллегами, пациентами и их родственниками уметь грамотно строить устную речь на русском языке в рамках тематики деловой коммуникации	владеть навыками коммуникации необходимыми для реализации задачи делового общения в зависимости от условий и ситуации с целью получения необходимого результата владеть навыками ведения документации и деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции владеть навыками ведения публичных выступлений (в т. ч. навыками информирования, аргументирования, убеждения), а также критического анализа и оценки сообщений и выступлений в рамках деловой профессиональной коммуникации
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного	знать методы определения личных и профессиональных интересов,	уметь намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и	владеть навыками использования методов объективной оценки собственного

профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	образовательных мотивов и потребностей, включая задачи изменения карьерной траектории	личностного развития, осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории	профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории, а также приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности
--	---	--	--

Содержание и структура общепрофессиональных компетенций и индикаторы их достижения.

Код и название общепрофессиональной компетенции выпускника	Содержание и структура общепрофессиональных компетенций/индикаторы их достижения		
	знания/ИД ОПК-1	умения/ИД ОПК-2	навыки/ИД ОПК-3
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в сфере здравоохранения
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья с использованием основных медико-статистических показателей	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «клиническая фармакология»

		Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в сфере здравоохранения Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда Организация взаимодействия врачей-терапевтов, врачей-терапевтов участковых, врачей-терапевтов участковых цехового врачебного участка, врачей общей практики (семейных врачей) и врачей-специалистов, оказывающих первичную специализированную медико-санитарную помощь по профилю заболевания пациента в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «клиническая фармакология»
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология», показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний взрослого населения, особенности	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или)	Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием (или его законного представителя) Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология» Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований

	клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам Признаки профессиональных заболеваний и определение показаний к направлению к профпатологу Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза	состоянием по профилю «клиническая фармакология» Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение АД на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - СМАД - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - снятие и расшифровка ЭКГ. Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «клиническая фармакология» Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «клиническая фармакология», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой
--	---	---	--

	Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «клиническая фармакология»	Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «клиническая фармакология» Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «клиническая фармакология», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия,	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания

	нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «клиническая фармакология» Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе при реализации индивидуальной	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации

	(или) состояниями по профилю «клиническая фармакология»	программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	пациента с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации
ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и по уходу, оформления и выдачи листов временной нетрудоспособности Порядок выдачи листов временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «клиническая фармакология» Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и по уходу, оформление и выдача листов нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу

ОПК-8 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по терапевтическому профилю, в том числе в форме электронного документа Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка	Составлять план работы и отчет о своей работе Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями для оценки здоровья прикрепленного населения Оформление паспорта врачебного участка граждан в соответствии с положением об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Организация деятельности терапевтического кабинета в соответствии с порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «клиническая фармакология» Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
ОПК-9 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказывать 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)) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка

		медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме
--	--	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Барканова Ольга
Николаевна

01.09.26 15:24 (MSK) Простая подпись