

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

основной образовательной программы специалитета по специальности:

**31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

Кафедра: **ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании следующих компетенций **УК-1** (ИУК-1.2, ИУК-1.3), **ОПК-7** (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), **ПК-8** (ИПК-8.1; ИПК-8.2), **ПК-10** (ИПК-10.1, ИПК-10.2).

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

**2.1.** Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) и изучается в 12-м семестре.

#### 3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	<u>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</u>	<b>ИУК-1.2.</b> Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. <b>ИУК-1.3.</b> Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методы медикаментозного лечения; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;</li> <li>• разрабатывать план лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• практическим опытом;</li> <li>• разработки плана лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• подбора и назначения лекарственных препаратов пациентам с наиболее распространенными</li> </ul>

			<p>интеллектуально й деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональн ых проблем.</p>	<p>и непредвиденны е;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• возможности справочно-информационн ых систем и профессиональн ых баз данных;</li> <li>• современные методы применения лекарственных препаратов при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, показания и противопоказан ия к их применению; осложнения, вызванные их применением.</li> </ul>	<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденны е, возникшие в результате диагностически х или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</li> </ul>	<p>ыми заболеваниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов у пациентов с наиболее распространенн ыми заболеваниями;</li> <li>• профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденны х, возникших в результате применения лекарственных препаратов;</li> <li>• применения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в неотложной форме.</li> </ul>
--	--	--	---	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• назначать лекарственные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов.</li> </ul>	
2.	ОП К-7.	<p><u>Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</u></p>	<p><b>ИОПК-7.1.</b> Знает: методы медикаментозного лечения; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методы медикаментозного лечения; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;</li> <li>• разрабатывать план лечения пациентов с наиболее</li> </ul>	<p>практическим опытом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработки плана лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• подбора и назначения лекарственных</li> </ul>

		<p>побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p> <p><b>ИОПК-7.2.</b> Умеет: разрабатывать план лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов.</p> <p><b>ИОПК-7.3.</b> Имеет практический опыт: разработки плана лечения пациентов с наиболее</p>	<p>побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных;</li> <li>• современные методы применения лекарственных препаратов при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.</li> </ul>	<p>распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с</li> </ul>	<p>препаратов пациентам с наиболее распространенными заболеваниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов у пациентов с наиболее распространенными заболеваниями;</li> <li>• профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате применения лекарственных препаратов;</li> <li>• применения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в неотложной форме.</li> </ul>
--	--	--	---	---	--

		<p>распространенны ми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенны ми заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов пациентам с наиболее распространенны ми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки</p>		<p>учетом стандартов медицинской помощи; • назначать лекарственные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов.</p>	
--	--	---	--	--	--

			<p>эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов у пациентов с наиболее распространенными заболеваниями; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов; оказания медицинской помощи пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>			
3.	ПК-8	<p><u>Способен разработать план лечения заболевания или</u></p>	<p><b>ИПК-8.1.</b> Знает: современные методы применения лекарственных препаратов при</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методы медикаментозного лечения; группы лекарственных препаратов,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по</li> </ul>	<p>практическим опытом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработки плана лечения пациентов с наиболее</li> </ul>

	<p><u>состояния</u> и <u>назначить</u> <u>лекарстве</u> <u>нные</u> <u>препарат</u> <u>ы</u>, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозное лечение <u>с</u> <u>учетом</u> <u>диагноза</u>, <u>возраста</u> и <u>клиничес</u> <u>кой</u> <u>картины</u> <u>в</u> <u>соответст</u> <u>вии</u> <u>с</u> <u>действую</u> <u>щими</u> <u>порядкам</u> <u>и</u> <u>оказания</u> <u>медицинс</u> <u>кой</u> <u>помощи</u>, <u>клиничес</u> <u>кими</u> <u>рекоменд</u> <u>ациями</u> <u>(протокол</u> <u>ами</u> <u>лечения)</u> <u>по</u> <u>вопросам</u> <u>оказания</u> <u>медицинс</u> <u>кой</u> <u>помощи</u> <u>с</u> <u>учетом</u> <u>стандарто</u> <u>в</u> <u>медицинс</u> <u>кой</u> <u>помощи</u> <u>и</u> <u>оценить</u> <u>эффектив</u> <u>ность</u> <u>и</u> <u>безопасно</u> <u>сть</u> <u>применен</u> <u>ия</u></p>	<p>заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением. <b>ИПК-8.2.</b> Умеет: составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>	<p>применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; • возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; • современные методы применения лекарственных препаратов при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской</p>	<p>сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; • разрабатывать план лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов; • составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста</p>	<p>распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и, с учетом стандартов медицинской помощи; • подбора и назначения лекарственных препаратов пациентам с наиболее распространенными заболеваниями; • оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов у пациентов с наиболее распространенными заболеваниями; • профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате применения лекарственных препаратов; • применения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в неотложной форме.</p>
--	---	---	--	--	--

		<p><u>лекарственных препаратов</u> в. медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p>	<p>медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; назначать лекарственные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов.</p>	<p>помощи; механизм действия лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.</p>	<p>пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• назначать лекарственные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов.</li> </ul>	
4.	ПК-10	<u>Способен организовать</u>	<b>ИПК-10.1.</b> Знает:	• методы медикаментозн	• получать новые знания на	практическим опытом:



		<p><u>ать персонал изированное лечение пациента. в том числе беременн ых женщин. пациенто в пожилого и старческо го возраста. оценить эффективность и безопасность лечения</u></p>	<p>современные методы применения лекарственных препаратов при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказан ия к их применению; осложнения, вызванные их применением.</p> <p><b>ИПК-10.2.</b> Умеет: назначать лекарственные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской</p>	<p>ого лечения; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенн ых заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказан ия к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденны е;</p> <p>• возможности справочно-информационн ых систем и профессиональн ых баз данных;</p> <p>• современные методы применения лекарственных препаратов при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской</p>	<p>основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональн ой области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;</p> <p>• разрабатывать план лечения пациентов с наиболее распространенн ыми заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденны е, возникшие в результате диагностическ их или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов;</p> <p>• составлять план лечения заболевания и состояния</p>	<p>• разработки плана лечения пациентов с наиболее распространенн ыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациям и, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>• подбора и назначения лекарственных препаратов пациентам с наиболее распространенн ыми заболеваниями;</p> <p>• оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов у пациентов с наиболее распространенн ыми заболеваниями;</p> <p>• профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденны х, возникших в результате применения лекарственных препаратов;</p> <p>• применения лекарственных препаратов при оказании</p>
--	--	--	---	--	---	---

			и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов.	помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением.	пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; <ul style="list-style-type: none"> <li>• назначать лекарственные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями и (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность применения</li> </ul>	медицинской помощи в неотложной форме.
--	--	--	---	--	--	--

					лекарственных препаратов.	
--	--	--	--	--	------------------------------	--

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц (108 акад. час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ) 12 семестр
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	<b>1,83</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
Лекции (Л)	0,39	14	14
Практические занятия (ПЗ)	1,44	52	52
Самостоятельная работа студента (СРС)	<b>1,17</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
Промежуточная аттестация: Зачет	в структуре последнего ПЗ	в структуре последнего ПЗ	в структуре последнего ПЗ
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2), <b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	Общие вопросы клинической фармакологии
2.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2), <b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	КФ антимикробных ЛС
3.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2), <b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	КФ противовирусных и противогрибковых ЛС
4.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2), <b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	КФ ЛС, применяемых при заболеваниях органов дыхания
5.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2), <b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	КФ противовоспалительных ЛС
6.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2), <b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	КФ ЛС, применяемых при заболеваниях органов пищеварения
7.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2),	КФ ЛС, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

	<b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	
8.	<b>УК-1</b> (ИУК-1.2, ИУК-1.3), <b>ОПК-7</b> (ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3), <b>ПК-8</b> (ИПК-8.1; ИПК-8.2), <b>ПК-10</b> (ИПК-10.1, ИПК-10.2)	КФ ЛС, влияющих на систему гемостаза