

**Аннотация к рабочей программе практики
«Клиническая практика»**

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика»
код, наименование специальности

1.1. **1. Цель освоения практики** участие в универсальных (УК-1, УК-4, УК-5), общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9)

2. Место практики в структуре ООП ВО

2.1 Клиническая практика относится к обязательной части (индекс Б2.О.1) блока Б 2 ООП ВО.

3. Требования к результатам освоения программы практики по формированию компетенций

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1._	УК-1	Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1.1} Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1.2} . Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 _{УК-1.3} . Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 _{УК-1.4} . Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2._	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-4.1} . Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 _{УК-4.2} . Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3 _{УК-4.3} . Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
3._	УК-5	Способен планировать	ИД-1 _{УК-5.1} . Знает основные характеристики,

		и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2 _{УК-5.2} . Умеет наметать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. ИД-3 _{УК-5.3} . Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. ИД-4 _{УК-5.4} . Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-5 _{УК-5.5} . Владеет приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
4._	ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1 _{ОПК-1.1} . Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2 _{ОПК-1.2} . Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-3 _{ОПК-1.3} . Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-1.4} . Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-5 _{ОПК-1.5} . Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ИД-6 _{ОПК-1.6} . Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
5._	ОПК-4	Способен выполнять лабораторные исследования	ИД-1 _{ОПК-4.1} . Знает принципы лабораторных методов различной категории сложности, применяемых в

		различной категории сложности	<p>лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических исследований.</p> <p>ИД-1_{ОПК-4.2}. Знает аналитические характеристики лабораторных методов различной категории сложности.</p> <p>ИД-1_{ОПК-4.3}. Умеет выполнять клинические лабораторные исследования различной категории сложности.</p> <p>ИД-1_{ОПК-4.4}. Владеет методологией контроля качества методов клинических лабораторных исследований различной категории сложности.</p>
6._	ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	<p>ИД-1 пк 5.1. Знает патофизиологию, этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем.</p> <p>ИД-2 пк 5.2. Владеет основами врачебной этики и деонтологии.</p> <p>ИД-3 пк 5.3. Умеет оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-4 пк 5.4. Умеет формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований.</p>
7._	ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	<p>ИД-1 пк 6.1. Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-2 пк 6.2. Знает принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности).</p> <p>ИД -3 пк 6.3. Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом</p>

			<p>диагностической задачи.</p> <p>ИД-4 ПК 6.4. Владеет методологией консультирования врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-5 ПК 6.5. Владеет методологией консультирования пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-6 ПК 6.6 Владеет методологией дифференциальной диагностики часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков.</p>
8._	ОПК-7	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	<p>ИД-1 ПК 7.1. Знает принципы и формы организации клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-2 ПК 7.2. Знает методы планирования, принципы, виды и структура планов.</p> <p>ИД-3 ПК 7.3. Умеет производить нормирование труда медицинских работников в лаборатории.</p> <p>ИД-4 ПК 7.4. Умеет производить оценку деятельности лаборатории.</p>
9._	ОПК-8	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	<p>ИД-1 ПК 8.1. Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-2 ПК 8.2. Знает принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества.</p> <p>ИД-3 ПК 8.3. Умеет разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории.</p> <p>ИД-4 ПК 8.4. Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории.</p>
10.	ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую	<p>ИД-1 ПК 9.1. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, осуществлять контроль качества ее</p>

		<p>документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ведения, представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности.</p> <p>ИД-2 ПК 9.2. Владеет медико-статистическими методами расчета и анализа показателей деятельности КДЛ.</p> <p>ИД-3 ПК 9.3. Владеет методикой использования в своей работе информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ИД-4 ПК 9.4. Владеет методами соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности в противотуберкулезном стационаре.</p> <p>ИД-1 ПК 9.5. Знает функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории.</p> <p>ИД-2 ПК 9.6. Знает принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro.</p> <p>ИД-3 ПК 9.7. Владеет основами управления качеством клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-4 ПК 9.8. Владеет принципами организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории.</p> <p>ИД-5 ПК 9.9. Умеет обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории новым навыкам и умениям.</p>
11.	ПК-1 В/01.8	<p>Консультирование медицинских работников и пациентов</p>	<p>ИД-1 ПК1.1. Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-2 ПК1.2. Знает принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности).</p> <p>ИД-3 ПК1.3. Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи.</p> <p>ИД-4 ПК1.4. Владеет методологией консультирования врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных</p>

			<p>исследований.</p> <p>ИД-5 ^{ПК1.5.} Владеет методологией консультирования пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-6 ^{ПК1.6.} Владеет методологией дифференциальной диагностики часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков.</p>
12.	ПК-2 В/02.8	Способен проводить организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса	<p>ИД-1 ^{ПК 1.1.} Знает формы отчетов в лаборатории, состав и значение СОП, коэффициент критической разницы лабораторного показателя, методику его расчета.</p> <p>ИД-2 ^{ПК 1.2.} Умеет готовить отчеты по установленным формам.</p> <p>ИД-3 ^{ПК 1.3.} Умеет разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических значениях лабораторных показателей у пациентов.</p> <p>ИД-4 ^{ПК 1.4} Умеет разрабатывать алгоритм выдачи результатов клинических лабораторных исследований.</p>
13.	ПК-3 В/03.8	Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	<p>ИД-1^{ПК3.1.} Знает принципы лабораторных методов различной категории сложности, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических исследований.</p> <p>ИД-2^{ПК3.2.} Знает аналитические характеристики лабораторных методов четвертой категории сложности.</p> <p>ИД-3^{ПК3.3.} Умеет выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности.</p> <p>ИД-4^{ПК3.4.} Владеет методологией контроля качества методов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности.</p>
14.	ПК-4	Формулирование	ИД-1 ^{ПК4.1.} Знает патофизиологию,

	В/04.8	заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	<p>этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем.</p> <p>ИД-2 ПК4.2. Владеет основами врачебной этики и деонтологии.</p> <p>ИД-3 ПК4.3. Умеет оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-4 ПК4.4. Умеет формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований.</p>
15.	ПК-5 В/05.8	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	<p>ИД-1 ПК 5.1. Умеет планировать, организовать и контролировать деятельность лаборатории.</p> <p>ИД-2 ПК 5.2. Умеет планировать и контролировать непрерывное совершенствование профессиональных знаний и навыков, а также постоянное повышение профессионального уровня и расширение квалификаций работников лаборатории</p> <p>ИД-3 ПК 5.3. Умеет формировать отчеты лаборатории, в том числе аналитические</p> <p>ИД-4 ПК 5.4. Знает основы менеджмента Основы управления персоналом медицинской организации</p> <p>ИД-5 ПК 5.5. Знает медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro</p> <p>ИД-6 ПК 5.6. Умеет руководить находящимися в подчинении работниками лаборатории</p> <p>ИД-7 ПК 5.7. Умеет разрабатывать планы деятельности лаборатории</p> <p>ИД-8 ПК 5.8. Умеет применять инструменты контроля деятельности находящихся в подчинении работников лаборатории</p>
16.	ПК-6 В/06.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	<p>ИД-1 ПК 6.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования, медицинских изделий при решении профессиональных задач</p> <p>ИД-2 ПК6.2. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет</p>

			оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи ИД-3 <small>ПК6.3.</small> Владеет алгоритмом оказания неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации
17.	ПК-7 С/01.8	Анализ и оценка показателей деятельности лаборатории	ИД-1 <small>ПК7.1.</small> Знает принципы и формы организации клинических лабораторных исследований ИД-2 <small>ПК7.2.</small> Знает методы планирования, принципы, виды и структуру планов. ИД-3 <small>ПК7.3.</small> Умеет производить нормирование труда медицинских работников в медицинских лаборатории. ИД-1 <small>ПК7.1.</small> Умеет производить оценку деятельности лаборатории
18.	ПК-8 С/02.8	Способен управлять материально-техническими, информационными и кадровыми ресурсами лаборатории	ИД-1 <small>ПК 2.1.</small> Знает основные документы и положения, регулирующие медицинскую деятельность, лицензирование медицинских организаций и лабораторий, санитарно-противоэпидемические требования к проектированию, лицензированию деятельности медицинских организаций. ИД-2 <small>ПК 2.2.</small> Владеет методиками расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования в лаборатории. ИД-3 <small>ПК 2.3.</small> Умеет использовать в работе информационно-аналитические системы, связанные с организацией и выполнением клинических лабораторных исследований. ИД-4 <small>ПК 2.4.</small> Владеет методологией анализа показателей, характеризующих деятельность лаборатории.
19.	ПК-9 С/03.8	Способен осуществлять взаимодействие с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации	ИД-1 <small>ПК 3.1.</small> Знает основы делового общения: деловая переписка, электронный документооборот. ИД-2 <small>ПК 3.2.</small> Знает правила документирования организационно-управленческой деятельности. ИД-3 <small>ПК 3.3.</small> Умеет разрабатывать проекты локальных нормативных актов, методических рекомендаций для лаборатории. ИД-4 <small>ПК 3.4.</small> Умеет взаимодействовать и сотрудничать с другими подразделениями медицинской

			организации.
20.	ПК-10 С/04.8	Взаимодействие с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации	ИД-1 ПК10.1. Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. ИД-2 ПК10.2. знает принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества. ИД-3 ПК10.3. Умеет разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории. ИД-4 ПК10.4. Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории.
21.	ПК-11 С/05.8	Способен планировать, организовывать и контролировать деятельность лаборатории	ИД-1 ПК 4.1. Знает основы менеджмента. ИД-2 ПК 4.2. Знает основы управления персоналом медицинской организации. ИД-3 ПК 4.3. Умеет руководить находящимися в подчинении работниками лаборатории. ИД-1 ПК 4.4. Умеет применять инструменты контроля деятельности находящихся в подчинении работников лаборатории.
22.	ПК-12 С/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ИД-1 ПК 12.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования, медицинских изделий при решении профессиональных задач ИД-2 ПК12.2. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания неотложной медицинской помощи ИД-3 ПК12.3. Владеет алгоритмом оказания неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации

4. Объем практики и виды работы

Общая трудоемкость практики составляет 64 зач. единицы (2304 акад.час.)

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Клиническая практика	64	2304	1080	1224
Промежуточная аттестация зачет				
Общая трудоемкость	64	2304	1080	1224

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики
1.	УК-1, УК-4,	Раздел 1. Организация лабораторной службы
2	ОПК-1,	Раздел 2. Общеклинические исследования
3	ОПК-4, ОПК-5,	Раздел 3. Гематологические исследования
4	ОПК-6,	Раздел 4. Биохимические исследования
5	ОПК-7,	Раздел 5. Исследования системы гемостаза
6	ОПК-8, ОПК-9,	Раздел 6. Исследование системы иммунитета, лабораторная диагностика инфекций.
7	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Раздел 7. Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний