Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: БОЛОТСКИ В РЕГЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Исполняющий обязанности ректора дата подписания: 29.08.2025 1935-ДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Уникальный прографбразовательное учреждение высшего образования ае663c0c1487e585f469a7d6669cKckий государственный медицинский университет имени н.н. бурденко» министерства здравоохранения российской федерации

Факультет подготовки кадров высшей квалификации Кафедра клинической лабораторной диагностики

> УТВЕРЖДАЮ Декан ФПКВК Е.А. Лещева 26 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственная (клиническая) практика для специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

всего часов (3E) 2448 часа / 68 (3E)

самостоятельная работа под 272 (часа)

контролем преподавателя

самостоятельная работа 2155 (часов)

курс1,2семестр1,2,3,4контроль:21 (час)

 Зачет
 1,2,3 семестр

 Экзамен
 4 семестр

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа производственной (клинической) практики является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика.

Рабочая программа подготовлена на кафедре клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

No	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень,	Занимаемая	Основное место
п		ученое звание	должность	работы
1	Котова Юлия Александровна	д.м.н.	зав. кафедрой	ВГМУ им. Н.Н.
				Бурденко, кафедра
				клинической
				лабораторной
				диагностики
2	Кожокина Оксана Михайловна	к.б.н.	доцент	ВГМУ им. Н.Н.
				Бурденко, кафедра
				клинической
				лабораторной
				диагностики
3.	Пашков Михаил Витальевич	K.M.H	зав.	OOO «HMT»
			лабораторией	

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «05» марта 2025 г., протокол №7.

Рабочая программа практики одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от «26» марта 2025 года, протокол №6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы практики:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 № 111 (ред. от 19.07.2022).
- 2) Профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики», утверждённый Приказом Минтруда России от 14.03.2018 №145н.
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1.	Цель прохождения практики	4
1.2.	Задачи практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с	4-15
	планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	
2.1.	Код учебной дисциплины	15
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	15
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	15
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	
3.1.	Объем практики и виды учебной деятельности	16-17
3.2.	Содержание практики, структурированное по разделам с указанием отведенного на	17
	них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	
3.3.	Тематический план лекций	
3.4.	Тематический план практических занятий	
3.5.	Хронокарта ЗСТ	
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	16
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО	16
	КОНТРОЛЯ УСПЕВАИМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
	ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРАКТИКИ	16
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ	17
	ПРАКТИКИ	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-	18
	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ	
	ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО	
	ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ,	
	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО	
	ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	18-21

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель прохождения практики

Целью практики является формирование на основе теоретических знаний клинической лабораторной практических умений ПО диагностике профессиональных компетенций для последующей универсальных И самостоятельной работы в должности врача клинической лабораторной диагностики.

Задачи практики: сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача клинической лабораторной диагностики, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ выполнению, организации и аналитическом обеспечении клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов
 - ✓ консультированию медицинских работников и пациентов;
- ✓ организационно-методическому обеспечению лабораторного процесса;
- ✓ выполнению клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности;
- ✓ формулированию заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности;
- ✓ организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведению медицинской документации;
 - ✓ оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

образовательной программы Содержание Код Код и наименование индикатора компетенции, компетенции, на достижения формирование, на формирование, компетенции которых направлены которых направлены результаты обучения результаты обучения по дисциплине по дисциплине Способен критически и ИД-1_{УК-1} Знает: методологию системного подхода анализировать, при анализе достижений в области медицины и системно определять возможности м фармации. критически способы применения ИД-2_{УК-1} Умеет: И достижения в области анализировать, а также определять возможности и медицины и фармации в способы применения достижений в области профессиональном медицины и фармации в профессиональном УK-1 контексте контексте. ИД-3_{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном Способен разрабатывать, ИД-1_{УК-2} Знает: основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. реализовывать проект и УK-2 управлять им ИД-2_{УК-2} Умеет: определять проблемное поле проекта в области медицины, критерии его эффективности, возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации,

	T	Υ
		реализовывать, управлять проектом, осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. ИД-З _{УК-2} Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности: распределяет задания и побуждает других к достижению целей: разрабатывает техническое задание проекта, программу реализации проекта, управляет реализацией профильной проектной работы.
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД- $1_{ m YK-3}$ Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии. ИД- $2_{ m YK-3}$ Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД- $3_{ m YK-3}$ Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессионал	ИД-1 _{УК-4} Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 _{УК-4} Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур. ИД-3 _{УК-4} Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1 _{УК-5} Знает: основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории; здоровьесберегающие технологии. ИД-2 _{УК-5} Умеет: намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. ИД-3 _{УК-5} Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности; планирует собственную профессиональную деятельность и саморазвитие, изучает дополнительные образовательные программы; поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной
ОПИ 1	Стособом	социальной и профессиональной деятельности.
ОПК-1	Способен использовать	ИД-1 _{ОПК-} 1 Знает: современные информационно-

коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ИД-2 _{OTK-1} Знает и умеет помощи с использование приципы организаци информационной коммуникативных программ, кампаний грамотност населения, медицинской грамотност населения, медицинской грамотност населения, медицинской грамотност коммуникативных программ, кампаний грамотност коммуникативных программ, кампаний проганизации и ДД-5 _{OTK-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннул медицинскую карту. ИД-6 _{OTK-1} Знает и умеет применять основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей иД-2 _{OTK-2} Знает и умеет приненять основных медикостатистических показателей иД-2 _{OTK-2} Знает и умеет приненять основных медико-статистических показателей иД-2 _{OTK-2} Знает и умеет приненять основных медико-статистических показателей иД-2 _{OTK-2} Знает и умеет приненять основных медико-статистических показателей иД-2 _{OTK-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использование основные принципы организации и управлении в сфере охраны здоровья селения, иД-3 _{OTK-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлении в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения медицинской помощи с использование основные принципы организации и управлении в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья образа жизани. ИД-4 _{OTK-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование современных подоходов ку управлению качество оказани медицинской помощи с использование современных подоходов ку управление сверение образа жизани. ИД-4 _{OTK-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование современных подоходов ку управление сверение образа жизани. ИД-4 _{OTK-2} Анализирует и оценивает качество
технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ИД-Зопк.1 Знает и умеет принципы организации казания медицинской помощи с использование практике. ИД-Зопк.1 Знает и умеет использовать современы информационно-коммуникационные технологи для повышения медицинской грамотност населения, медицинском даботников. ИД-40пк.1 Знает и умеет планировати организавывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний пропаганде здорового образа жизни. ИД-50пк.1 Умеет работать в медицинском информационной системе, вести электроннум медицинскую карту. ИД-6опк.1 Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинском помощи с использованием основных медикостатистических показателей. ОПК-2 Способен применять основным принципы организации и управления в сфер охраны здоровья гостояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья песеления. ИД-20пк.2 Знает и умеет прогнозировать состояния принципы организации и управления и популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья песеления. ИД-20пк.2 Знает и умеет прагнозировать состояния принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровов населения формирование здоровов праждан и формирование здоровов праждан формирование здоровов населения формирование здоровог образа жизни. ИД 40пк.2 Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использование от отклетные и профилактику заболеваний укрепление здоровог образа жизни. ИД 40пк.2 Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использование от отклетные и профилактику заболеваний укрепление здоровог образа жизни. ИД 40пк.2 Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использование
профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности и правила информационной безопасности и правила информационной безопасности и правила информационной безопасности и правила информационно-коммуникационные технологи для повышения медицинской грамотност населения, медицинских работников. ИД-40 _{ПК-1} Знает и умеет планироват организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-50 _{ПК-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннуя медицинскую карту. ИД-60 _{ПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ИД-10 _{ПК-2} Знает и умеет применять основны зокравны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-20 _{ПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни полуляционного здоровья с использованием детерминант здоровья с использованием в сфере охраны здоровья граждан направленные на продорывати укрепление здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровь образа жизни. ИД-30 _{ПК-2} Анализирует и оценквает качество оказани медицинской помощи с использованием в сфере охраны здоровья населения деперативностноем помощи с использованием в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья и сиспользованием помощи с использованием в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья и сиспользованием помощи с использованием в сфере охраны здоровья основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья и сиспользованием основные принципы от сиспользованием основныем принципы образа мумет принципы от помоще и информации и управления пр
оказания медицинской помощи с использование телемедицинских технологий и умеет применять и на практике. ИД-3 _{ОПК-1} Знает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникатими реограмм, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электроннуя медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы организации. ИД-5 _{ОПК-1} Знает и умеет применять основные принципы организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны принципы организации и управления в сфер охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны принципы организации и управления охраны здоровья с использованием основных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состоянием основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать гостояны популяционного здоровья с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровьо образа жизни. Ид-4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления на профилактику заболеваний укрепление здоровь населения основные принципы организации и управления на профилактику заболеваний укрепление здоровь паселения основные принципы организации и управления на профилактику заболеваний укреплением здоровь и с учетом соценкает качество оказания медицинской помо
правила информационной безопасности ИД-З _{ОПК-1} Знает и умеет использовать современны информационно-коммуникационные технологи для повышения медицинской грамотност населения, медицинскох работников. ИД-4 _{ОПК-1} Знает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннуя медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет принователей основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет протнозировать состояни популяционното здоровья с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционното здоровья с использованием соновные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья паселения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционното здоровья с использованием соновные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья паселения формирование здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основныем принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основныем принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основныем принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основныем принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основныем принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основныем принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основныем принципы организации и управления в сфере охраны здоровья
на практике. ИД-3 опк. 3 Нает и умеет использовать современны информационно-коммуникационные технологи для повышения медицинской грамогност населения, медицинских работников. ИД-4 опк. 3 Нает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизгии. ИД-5 опк. 1 Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннут медицинскую карту. ИД-6 опк. 3 Нает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей. ИД-2 опк. 2 Нает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-3 опк. 2 Знает и умеет прегнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 опк. 2 Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровья населения основные принципь организации и управления в сфере охраны здоровья праждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья с использованием основныем здоровья населения основныем здоровья населения основныем здоровья населения основныем основныем здоровья населения основныем основныем здоровья населения основныем основныем здоровья населения основныем основные
ИД-З _{ОПК-1} Знает и умеет использовать современны информационно-коммуникационные технологи для повышения медицинской грамотност населения, медицинских работников. ИД-4 _{ОПК-1} Знает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннуя медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медиконстатистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медиконстатистических показателей. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказаним медицинской помощи с использованием современных индикаторов и с учетом социальны в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использованием современных и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных и отпользованием современных и управлением современных и управлением современных и управлением современных и у
информационно-коммуникационные технологи для повышения медицинской грамотност населения, медицинских работников. ИД-4огк-1 Знает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникативных програми, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-5огк-1 Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннун медицинскую карту. ИД-6огк-1 Знает и умеет применять на практик основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2огк-2 Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основные принципы организации и управления и удетовных медико-статистических показателей. ИД-2огк-2 Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с сиспользованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминатт здоровья перамдан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровья населения медицинской помощи с использованием сформирование здоровья населения медицинской помощи с использованием раборам в серере охраны здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления современных индикаторов и с учетом социальны в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления основные принципы орган
для повышения медицинской грамотност населения, медицинских работников. ИД-4 _{OIK-1} Знает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{OIK-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннун медицинскую карту. ИД-6 _{OIK-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей ИД-2 _{OIK-2} Знает и умеет прогнозировать состояны популяционного здоровья с использованием основных медикостатистических показателей ИД-3 _{OIK-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья гражданнаправленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровья населения медицинской помощи с использованием формирование здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{OIK-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{OIK-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием формирование здоровья населения формирование здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{OIK-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использованием формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{OIK-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{OIK-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{OIK-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием формированием здоровья населения формированием здоровья населения медицинской помощи с использованием формированием здоровья населения медицинской помощи с использованием формированием здоровья населения медицинской п
населения, медицинских работников. ИД-4 _{ОПК-1} Знает и умеет планировати организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннут медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основных основных медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей иД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием соновных медико-статистических показателей иД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием соновные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием организации и управления в сфере охраны здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием организации и управления в сфере охраны здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием организации и управления в сфере охраны здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием организации и управления в сфере охраны здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием организации и управления формирование здорового образа жизни.
организовывать и оценивать результативност коммуникативных программ, кампаний п пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннун медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основныю организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико- статистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медико- статистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медико- статистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здорового образа жизни. ИД ч _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровього образа жизни. ИД ч _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровього образа жизни. ИД ч _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления основные принципы организации и управле
коммуникативных программ, кампаний пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннуя медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качеств оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медикостатистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медикостатистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прегнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья гражданнаправленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья гражданнаправленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровьго образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципь образа жизни. ИД
пропаганде здорового образа жизни. ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинско информационной системе, вести электроннуя медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ОПК-2 Способен применять основные принципы организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровья населения формирование здоровьг образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием обрамнение здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием обрамнение здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием обрамнением здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления основные принципы организации и управления основные принципы организации и управления основныем основ
ИД-5 _{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электроннуя медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ОПК-2 Способен применять основные принципы организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны охраны здоровья граждан и оценки качеств оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья паселения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья основные принципы организации и управления основныем основныем основныем основныем основныем основных медицинской помощи с использованием основных медицинской помощи и управлением основных медицинской п
информационной системе, вести электроннум медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы организации. ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико- помощи с использованием основных медико- статистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основных основных медико- статистических помощи с использованием основных медико- статистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни основных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья населения формирование здоровья и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления современных индикаторов и с учетом социальны помощи ос использованием основные принципы организации и управления основных медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показания медицинской помощи с использованием основных медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических помощи основ
медицинскую карту. ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основныя граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет проименять основныя основных медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здоровьго образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использованием сталистических показателей.
ИД-6 _{ОПК-1} Знает и умеет применять на практик основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ОПК-2 Способен применять основные принципы организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основныя в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использованием
ОПК-2 Способен применять основные принципы обеспечени информационной безопасности в медицинско организации. ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медикостатистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медикостатистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления основные принципы организации и управления основных медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления основных медицинской помощи с использованием основных медицинской п
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основных медико-статистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказаниемедицинской помощи с использованиемедицинской помощи с испол
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей ид-2 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны идикаторов и с учетом социальны в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием ормирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием медицинской помощи с использованием ормирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья гражданнаправленные на профилактику заболеваний укрепление здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основных медицинской пом
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей иД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием основных медико-статистических показателей иД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием детерминант здоровья населения в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием деликаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основных медицинской помощи с использованием основным основным основным основным основным основным основным основным основны
основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей иД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основных медицинской помощи и управлением основным ос
организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни помощи с использованием основных медико-статистических показателей ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровьго образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико- статистических показателей иД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных идстерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья гражданаправленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказанием медицинской помощи с использованием медицинской помощи с и
оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей ИД-2 _{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояни популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных индикаторов и индикаторов индикаторов и инд
помощи с использованием основных медико- статистических показателей ИД-З _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья гражданаправленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использованием
основных медико- статистических показателей современных индикаторов и с учетом социальны детерминант здоровья населения. ИД-З _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
статистических показателей детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2} Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
показателей ИД-Зопк-2 Знает и умеет реализовыват основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{опк-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
основные принципы организации и управлени в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
в сфере охраны здоровья граждан направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД 4 _{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
направленные на профилактику заболеваний укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД $4_{ m OПK-2}$ Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
укрепление здоровья населения формирование здорового образа жизни. ИД $4_{ m OПK-2}$ Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
формирование здорового образа жизни. ИД $4_{O\Pi K-2}$ Анализирует и оценивает качество оказани медицинской помощи с использование
медицинской помощи с использование
CORDOMOLIULI V HORVOHOR V VIHORRIOUVIO VALIGORRO
медицинской помощи и основных медикс
статистических показателей.
ОПК-3 Способен осуществлять ИД-1 _{ОПК-3} Знает порядок организации и принцип
педагогическую осуществления педагогической деятельности программам среднего профессионального
деятельность программам среднего профессионального высшего медицинского образования в порядке
установленном федеральным органов
исполнительной власти, осуществляющим функци
по выработке государственной политики
нормативно-правовому регулированию в сфер
здравоохранения.
ИД-2 _{ОПК-3} Знает требования федеральны
государственных образовательных стандартов
предъявляемые к форме и содержании
образовательных программ.
ИД-З _{ОПК-З} Отбирает адекватные цели, содержание
формы, методы обучения и воспитания, используе инновационные, интерактивные технологии
визуализацию учебной информации.
I DELO CINTO V OPPONTO MICULO
ИД-4 _{ОПК-3} Занимается самообразовательной

	лабораторные исследования различной категории сложности	четвертой категории сложности, применяемых в лаборатории. ИД-2 _{ОПК-4} Знает и использует методики клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 _{ОПК-4} Владеет методикой выполнения клинических лабораторных исследований
		четвертой категории сложности, требующих специальной подготовки.
ОПК-5	Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	ИД-1 _{ОПК-5} Знает вопросы врачебной этики и деонтологии, основы патофизиологии, этиологии, клиники, принципов лечения и профилактики заболеваний, факторов, влияющих на результаты исследований, правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности. ИД-2 _{ОПК-5} Умеет оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, осуществлять клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, формулировать заключение по результатам клинических лабораторных иствертой категории сложности. ИД-3 _{ОПК-5} Формулирует и оформляет заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности.
ОПК-6	Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	ИД-1 _{ОПК-6} Знает общие вопросы организации клинических лабораторных исследований, правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований, вариацию лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели, принципы оценки диагностической эффективности тестов, правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде ИД-2 _{ОПК-6} Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи, консультировать врачаклинициста по подготовке пациента и пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований, производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными, производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей, давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований ИД-3 _{ОПК-6} Консультирует врачей-специалистов на

	1	
ОПК-7	Способен анализировать и	этапе назначения клинических лабораторных исследований, медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения), врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований ИД-10ПК-7 Знает программу государственных
	оценивать показатели деятельности лаборатории	ПД-10 _{ПК-7} Знает программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, порядки оказания помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, принципы и формы организации клинических лабораторных исследований, требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, методы нормирования труда в здравоохранении ИД-2 _{ОПК-7} Умеет организовывать сбор и анализ информации о деятельности лаборатории, планировать деятельность и обосновывать проекты развития лаборатории, составлять прогноз показателей деятельности лаборатории на территории обслуживания медицинской организации, соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, производить нормирование труда медицинских работников в лаборатории ИД-3 _{ОПК-7} Подготавливает информационно-аналитические материалы о деятельности лаборатории, обосновывает объемы клинических лаборатории, обосновывает и контролирует достижения показателей, характеризующих деятельность лаборатории, и потребностями населения, обосновывает и контролирует достижения показателей, характеризующих деятельность лаборатории, и показателей здоровья населения, контролирует эффективность документооборот в лаборатории, соблюдения норм и правил медицинского документооборота, в том числе в электронном виде, обеспечивает безопасность персональных данных работников лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, организует и контролирует проведение мониторинта
ОПК-8	Способен управлять	показателей, характеризующих деятельность лаборатории, и показателей здоровья населения. ИД-1 _{ОПК-8} Знает методы обеспечения качества в
	системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	лаборатории, принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, основы обеспечения качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах клинических лабораторных исследований,

ОПК-10	Способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при	принципы проведения внутрилабораторного и внешнего аудита, принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества, критерии оценки качества работы лаборатории ИД-2-Опк-8 Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории, проводить внутренний аудит в лаборатории, создавать систему выявления и оценки нештатных ситуаций, оценивать правильность подготовленных стандартных операционных процедур, разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения клинических лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения клинических лаборатории (иД-3 _{ОПК-8} Разрабатывает и внедряет системы управления качеством в лаборатории (инфраструктура, действия сотрудников), контролирует процессы в лаборатории (обращение с биологическим материалом, верификация и валидация методов, контроль качества), управляет информацией, записями, данными в лаборатории, организует и проведение внутренних и внешних аудитов, управляет корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории при возникновении лабораторных ошибок, составляет и обновляет руководства по качеству в лаборатории, координирует составления СОП по обеспечению качества в лаборатории ИД-1 _{ОПК-9} Знает функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории, психологию взаимоотношений в трудовом коллективе, основы управления качеством клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций ИД-2 _{ОПК-9} Умеет организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории, контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории, выполнение находящегося в распоряжении медицинского персонало лаборатории, выполнение находящегося в распоряжении медицинского персонало лаборатории, выполнение находящегося в распоряжении медицинского
	оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	у пациентов, физикального обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий.

		ИД-2 _{ОПК-10} Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия. ИД-3 _{ОПК-10} Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.
ПК-1.	Способен выполнять, организовывать и аналитически обеспечивать клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности, консультировать медицинских работников и пациентов	ИД- $1_{\Pi K-1}$ Консультирует медицинских работников и пациентов ИД- $2_{\Pi K-1}$ Осуществляет организационнометодическое обеспечение лабораторного процесса ИД- $3_{\Pi K-1}$ Выполняет клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности ИД- $4_{\Pi K-1}$ Формулирует заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности ИД- $5_{\Pi K-1}$ Организует деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации ИД- $6_{\Pi K-1}$ Оказывает медицинской помощи пациентам в экстренной форме.
ПК-2.	Способен организовывать работу и управлять лабораторией	ИД-1 _{ПК-2} Анализирует и оценивает показатели деятельности лаборатории ИД-2 _{ПК-2} Управляет материально-техническими, информационными и кадровыми ресурсами лаборатории ИД-3 _{ПК-2} Взаимодействует с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации ИД-4 _{ПК-2} Управляет системой качества организации и выполнением клинических лабораторных исследований в лаборатории ИД-5 _{ПК-2} Планирует, организует и контролирует деятельность лаборатории и ведение медицинской документации

Знать:

- Общие вопросы организации клинических лабораторных исследований
- ✓ Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем
- ✓ Вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели
- ✓ Принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности)
- ✓ Правила работы в информационных системах и информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"

- ✓ Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде
 - Формы отчетов в лаборатории
 - ✓ Состав и значение СОП
 - ✓ Виды контроля качества клинических лабораторных исследований
- ✓ Коэффициент критической разницы лабораторного показателя, методика его расчета
 - ✓ Пороговые значения лабораторных показателей
 - ✔ Референтные интервалы, критические значения лабораторных показателей
 - ✓ Алгоритмы выдачи результатов клинических лабораторных исследований
- Принципы лабораторных методов четвертой категории сложности, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, биохимических, цитологических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, ДЛЯ проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, микробиологических, бактериологических, В TOM числе паразитологических и вирусологических исследований
- ✓ Аналитические характеристики лабораторных методов четвертой категории сложности и их обеспечение
 - ✓ Медицинские изделия, применяемые для диагностики in vitro
- ✓ Методы контроля качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и способы оценки его результатов
 - ✓ Врачебная этика и деонтология
- ✓ Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии)
- ✓ Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем
- ✓ Влияние биологических факторов (возраст, пол, образ жизни, циркадные ритмы, характер питания) на результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Влияние физической нагрузки, пищи, алкоголя, лекарственных препаратов, медицинских вмешательств на результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Определение необходимости и планирование программы дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента
- ✓ Правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности Функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории
- ✓ Преаналитические и аналитические технологии клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro

- ✓ Основы управления качеством клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций
- ✓ Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ✓ Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ Принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro

Уметь:

- ✓ Определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи
- ✓ Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований
- ✓ Консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом)
- ✓ Производить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными
- ✓ Выявлять возможные противоречия между полученными результатами исследований
- ✓ Выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей
- ✓ Оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза
- ✓ Определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента
- ✓ Производить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей
- ✓ Проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы
- ✓ Оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования
- ✓ Давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований
- ✓ Осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков

- ✓ Использовать информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" с целью поиска информации, необходимой для профессиональной деятельности
 - ✓ Готовить отчеты по установленным формам
- ✓ Разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических значениях лабораторных показателей у пациентов
- ✓ Разрабатывать алгоритм выдачи результатов клинических лабораторных исследований
 - ✓ Разрабатывать формы отчетов в лаборатории
- ✓ Выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности
- ✓ Производить контроль качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и оценивать его результаты
 - ✓ Составлять отчеты по необходимым формам
- ✓ Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Осуществлять клиническую верификацию результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Определять необходимость и предлагать программу дополнительных клинических лабораторных исследований для пациента
- ✓ Формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Обсуждать результаты клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности на консилиумах
- ✓ Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ✓ Проводить внутренний аудит деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ✓ Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории новым навыкам и умениям

Владеть:

- ✓ Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований
- ✓ Консультирование медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала
- ✓ Консультирование медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения)
- ✓ Анализ результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов
- ✓ Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований

- ✓ Консультирование врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований
- ✓ Разработка и применение СОП по этапам клинико-лабораторного исследования
- ✓ Составление рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала
- ✓ Разработка и применение алгоритма извещения лечащих врачей при критических значениях лабораторных показателей у пациентов
- ✓ Разработка и применение алгоритма по выдаче результатов клинических лабораторных исследований
- ✓ Составление периодических отчетов о своей работе, работе лаборатории, по внутрилабораторному контролю и внешней оценке качества исследований
- ✓ Выполнение процедур контроля качества методов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой требующих специальной подготовки (повышение категории сложности, квалификации), и составление клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации (экспертные клинические лабораторные исследования): химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, проведения ДЛЯ терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, TOM числе бактериологических, В паразитологических и вирусологических исследований
- ✓ Разработка и применение стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям четвертой категории сложности
- ✓ Подготовка отчетов по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Оценка патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Формулирование и оформление заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности
- ✓ Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
- ✓ Применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Производственная (клиническая) практика относится к блоку Б2 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Клиническая лабораторная диагностика», составляет 2448 часов / 68 з.е; проводится в 1, 2, 3, 4 семестрах.

2.2. Взаимосвязь практик ОПОП ВО

Наименование предшествующих практик	Наименование изучаемой	Наименование последующей практики
-	практики	
Клиническая лабораторная	Производственная	Научно-исследовательская работа
диагностика	(клиническая)	
Микробиология	практика	
ПЦР-диагностика		
Лабораторная диагностика		
неотложных состояний		
Методы молекулярно-генетического		
анализа		
Цитологические исследования в		
клинической лабораторной		
диагностике		
Персонализированная медицина		

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

• медицинский

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Объем практики и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы		Всего часов 2448				
	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Самостоятельная работа под контролем преподавателя	32	36	96	108		
Самостоятельная работа	252	284	764	855		
Промежуточная аттестация	4	4	4	9		
Общая трудоемкость в часах	288	324	864	972		
Общая трудоемкость в зачетных единицах	8	9	24	27		

3.2. Содержание практики, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Занятия лекцион ного	Практи ческие занятия	Самостоя тельная работа	Контроль (часов)	Всего (часов)
		типа				
1	Организация лабораторной службы и контроль качества лабораторных исследований. Получение и подготовка биоматериала для исследований. Гематологические исследования. Биохимические исследования. Иммунологические исследования.	-	212	1555		1767

	Общеклинические исследования.					
2.	Цитологические исследования.	-	30	270		300
3.	Исследования гемостаза. Лабораторная диагностика кожных и венерических заболеваний. Лабораторная диагностика паразитарных болезней.	-	30	270		300
Про	межуточная аттестация				21	21

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

N₂	Тема		Формы самостоятельной	Код	Часы
п/п			работы	компетенции	
1.	Производственная (н практика	клиническая)	Изучение литературных источников Работа с медицинской документацией. Практические навыки	УК-1-5 ОПК-1-10 ПК-1, ПК-2	2155

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАИМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

N₂	Тема	Формы оценочных	Представление
п/п		средств	оценочного средства в
			фонде (количество)
1	Производственная (клиническая) практика	Практические навыки	30

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет с оценкой	Практические навыки	30
Экзамен	Практические навыки	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРАКТИКИ

№ п/п	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Производственная (клиническая) практика	Проблемное обучение	Практические навыки

6.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1. Кильдиярова Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. 5-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 192 с. ISBN 978-5-9704-6933-0. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469330.html. Текст : электронный.
- 2. Кишкун А. А. Биохимические исследования в клинической практике / А. А. Кишкун. 2-е изд., перераб. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 512 с. DOI 10.33029/9704-6371-0-BICP-2022-1-512. ISBN 978-5-9704-6371-0. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463710.html. Текст : электронный.

- 3. Кишкун А. А. Диагностика неотложных состояний : руководство для специалистов клинико-диагностической лаборатории и врачей-клиницистов / А. А. Кишкун. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 736 с. DOI 10.33029/9704-5057-4-DNS-2019-1-736. ISBN 978-5-9704-5057-4. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html. Текст : электронный.
- 4. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 1000 с. ISBN 978-5-9704-7424-2. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474242.html. Текст : электронный.
- 5. Кишкун А. А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований: руководство / А. А. Кишкун. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 448 с. ISBN 978-5-9704-3873-2. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438732.html. Текст: электронный.
- 6. Кишкун А. А. Опухолевые маркеры : руководство для врачей / А. А. Кишкун. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 96 с. DOI 10.33029/9704-5174-8-ONK-2019-1-96. ISBN 978-5-9704-5174-8. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html. Текст : электронный.
- 7. Клиническая лабораторная диагностика заболеваний печени и желчевыводящих путей: руководство для врачей / А. И. Карпищенко, А. В. Москалев, В. В. Кузнецов, С. Н. Жерегеля; под редакцией А. И. Карпищенко. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 464 с. ISBN 978-5-9704-5256-1. URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452561.html. Текст: электронный.
- 8. Лабораторная диагностика в клинике внутренних болезней: учебное пособие / В. В. Горбунов, Т. А. Аксенова, Т. В. Калинкина [и др.]. Чита: Издательство ЧГМА, 2020. 172 с. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/laboratornaya-diagnostika-v-klinike-vnutrennih-boleznej-11418300/. Текст: электронный.
- 9. Лабораторная и инструментальная диагностика в терапии : учебное пособие : в 2 частях. Часть 1 / И. В. Демко, С. Ю. Никулина, И. А. Соловьева [и др.]. Красноярск : Издательство КрасГМУ, 2020. 247 с. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/laboratornaya-i-instrumentalnaya-diagnostika-v-terapii-v-2-chastyah-chast-1-11590824/. Текст : электронный.
- 10. Лабораторная и инструментальная диагностика в терапии : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2 / И. В. Демко, С. Ю. Никулина, И. А. Соловьева [и др.]. Красноярск : Издательство КрасГМУ, 2020. 202 с. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/laboratornaya-i-instrumentalnaya-diagnostika-v-terapii-v-2-chastyah-chast-2-11590987/. Текст : электронный.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- **1.** Электронное и дистанционное обучение ВГМУ им. Н.Н. Бурденко http://moodle.vrngmu.ru
- 2. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко http://www.lib.vrngmu.ru/
- 3. MedBaseGeotar http://mbasegeotar.ru
- 4. Федерация лабораторной медицины https://fedlab.ru/

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Шкаф АМС 62.01.000 Установка очистки и обеззараживания воздуха БОВ-001-АМС	2
Шкаф ламинарный BA-safe 1.5	2
Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (0,1)	1
Бокс абактериальной воздушной среды БАВпцр- «Ламинар-С»	2
Бокс абактериальной воздушной среды БАВП-01- «Ламинар — С»-1,2 (220.120)	1
Дозатор одноканальный Ленпипет 100-1000 мкл	2
Дозатор одноканальный Ленпипет 20-200 мкл	5
Дозатор одноканальный Ленпипет 5-50 мкл	7
Дозатор одноканальный Ленпипет 2-20 мкл	2
Дозатор одноканальный Лайт 20-200 мкл	3
Дозатор пипеточный одноканальный Лайт 100-1000 мкл	3
Дозатор одноканальный HTL LAB SOLUTION 0,5-10 мкл	2
Центрифуга "Фуга/вортекс Микро-Спин FV-2400	8
Термостат твердотельный с таймером TT-2-"TEPMИТ"	7
Термостат Гном	3
Центрифуга мини Спин	4
Центрифуга Eppendorf	5
Центрифуга Eppendorf (на 24 позиции)	2
Центрифуга Eppendorf AG 22331 (на 12 позиций)	2
Центрифуга ThermoFisher	2
Центрифуга Thermo D-37520 (на 24 позиции)	1
Медициский отсасыватель	4

Амплификатор детектирующий Терцек	8
Амплификатор детектирующий Rotor-Gene	1
Амплификатор детектирующий Rotor-Gene Q	2
Амплификатор детергирующий ДТ–96	4
ПЦР-детектор Джин	1
Микроскоп Микмед-5	1
Микроскоп Zeiss	1
Шкаф холодильный среднетемпературный Эльтон 0,7 купе	1
Холодильник ДХ-244-6-000	1
Дозатор Discovery Comfort 0,5-10 мкл	1
Пикон-анализатор "Униплан"	3
Шейкер-термостат ST-3 "Elmi"	4
Промыватель планшетов автоматический двухканальный ПП2 428 "Иммедтех"	2
Промыватель планшетов автоматический Stat Fax-2600	1
Термостат суховоздушный ТВ-80-1	1
Холодильник-морозильник «Атлант» XM-6022-000	1
Анализатор мочи Uriscan Pro	1
Центрифуга медицинская CM-6ELMI	1
Центрифуга медицинская Liston C2204	1
Анализатор калий-натрий АЭК-01	2
Спектрофотометр SOLAR PM2111	1
Анализатор биохимический автоматический Furuno CA-400	1
Биохимический анализатор Beckman Coulter AU680	1
Коагулометр Sysmex CA 1500	1
Комбинированная мембранная установка УВОИ-"М-Ф"-1812-С6(8)	1
Комбинированная мембранная установка Atoll	1
Комбинированная мембранная установка DIA	1
Автоматический коагулометр Sysmex CA-600	1
Шкаф-витрина ВЧ-0.4-1.3-0.5	2
Анализатор DXI 800	1
Анализатор Immulite2000	1

Анализатор Immulite2000XPi	1
Термостат Grifols	1
Анализатор кальпротектина Quantum Blue	2
Центрифуга Ortho Bio Vue System	1
Дозатор пипеточный, одноканальный, Лайт	1
Шейкер Mini Roker BIOSAN	1
Микроскоп Микмед-6	1
Счетчик лабораторный Гемаком-1	1
Гематологический анализатор MEK-8222K	1
Гематологический анализатор Mindray BC-5300	1
Спермоанализатор BiolaSFA-500	1
Анализатор СОЭ SRS100/II	1
Проточный цитометр PARTEC Cy Flow space	1
Центрифуга цитологическая 6/4000	1
Встряхиватель СКРИНМАКС	1
Цитометр Navios 6	1
Мочевая станция Iris	1
Шкаф сушильный ШС80	1
Морозильная камера Pozis Paracels	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения	Наименование помещений Организации, осуществляющей деятельности в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м
Университета,	1 ,,,1		
организующего			
практическую			
подготовку			
обучающихся			
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.13	38,8
Кафедра клинической лабораторной диагностики	Общеклиническая лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.17	11,6
Кафедра клинической лабораторной диагностики	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж, Московский проспект, д. 11, Литер 1Б, п.44	17
Кафедра клинической	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж,	14

лабораторной		Московский проспект,	
диагностики		д. 11, Литер 1Б, п.46	
Кафедра клинической	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж,	19,9
лабораторной		Московский проспект,	
диагностики		д. 11, Литер 1Б, п.48	
Кафедра клинической	ПЦР-лаборатория	394026, г. Воронеж,	38,1
лабораторной		Московский проспект,	
диагностики		д. 11, Литер 1Б, п.53	
Кафедра клинической	Комната отбора и пробоподготовки	394026, г. Воронеж,	17,4
лабораторной		Московский проспект,	
диагностики		д. 11, Литер 1Б, п.55	
Кафедра клинической	Иммунохемилюминесцентная	394026, г. Воронеж,	36,8
лабораторной	лаборатория	Московский проспект,	
диагностики		д. 11, Литер 1Б, п.56	
Кафедра клинической	Биохимическая лаборатория	394026, г. Воронеж,	17,7
лабораторной		Московский проспект,	
диагностики		д. 11, Литер 1Б, п.57	
Кафедра клинической	ИФА-лаборатория	394026, г. Воронеж,	26,8
лабораторной		Московский проспект,	
диагностики		д. 11, Литер 1Б, п.58	