

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2026 11:28:09
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

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

Утверждена на заседании Ученого
совета МИ РУДН протокол № 0300-УСП-5
от «22» января 2025 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Клиническая лабораторная диагностика

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН утвержденного приказом ректора № 213 от «20» апреля 2026 г.

Уровень образования:

Ординатура

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

Врач клинической лабораторной диагностики

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

(очная форма обучения)

-

(очно-заочная форма обучения)

-

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: -

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Лянг О.В.

Председатель МССН
Файбушевич А.Г.

Директор института
Абрамов А.Ю.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

2026 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» — подготовка квалифицированного врача -специалиста по клинической лабораторной диагностике, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Актуальность образовательной программы 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» обусловлена тем, что в условиях модернизации здравоохранения, перехода к персонализированной и прецизионной медицине, а также увеличения объема и сложности лабораторных исследований критически возрастает роль своевременной и достоверной лабораторной диагностики. Программа отвечает современным требованиям системы здравоохранения, направленным на раннее выявление заболеваний, мониторинг эффективности лечения, скрининг наследственных и онкологических патологий, а также на повышение качества и безопасности медицинской помощи. В условиях внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики (ПЦР, NGS, масс-спектрометрия, проточная цитометрия), роста числа аутоиммунных, инфекционных и метаболических заболеваний потребность в компетентных врачах клинической лабораторной диагностики неуклонно возрастает.

Специфика программы ориентирована на подготовку высококвалифицированных кадров, способных эффективно применять современные методы лабораторного анализа (клинические, биохимические, иммунологические, микробиологические, молекулярно-генетические, гематологические), обеспечивать контроль качества лабораторных исследований, интерпретировать результаты анализов в клиническом контексте, а также внедрять новые диагностические технологии в практику здравоохранения.

Уникальность образовательной программы заключается в её междисциплинарном подходе, который объединяет фундаментальные знания из различных областей медицины и биологии: клинической биохимии, гематологии, иммунологии, микробиологии, генетики, эпидемиологии, а также клинических дисциплин (терапия, хирургия, педиатрия, онкология). Это позволяет выпускникам обладать широким спектром компетенций, необходимых для комплексного подхода к лабораторному обеспечению лечебно-диагностического процесса. Кроме того, программа включает в себя практическую подготовку на базе современных клиничко-диагностических лабораторий, оснащенных передовым аналитическим оборудованием, что обеспечивает высокую степень готовности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности, включая организацию работы лаборатории и внедрение систем менеджмента качества.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Выпускники программы ординатуры по специальности 31.08.05 «Клиническая

лабораторная диагностика» могут осуществлять свою деятельность в сфере образования и науки (профессиональное обучение, среднее профессиональное и высшее образование, дополнительное профессиональное образование; научные исследования); здравоохранения (в сфере клинической лабораторной диагностики); административно-управленческой и офисной деятельности (здравоохранение).

Потенциальные работодатели — медицинские вузы, медицинские колледжи, научно-исследовательские институты, медицинские организации. Выпускники программы ординатуры по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» смогут работать на преподавательских должностях, научными сотрудниками, а также на должностях «врач - клинической лабораторной диагностики» в государственных и частных медицинских организациях, включая многопрофильные стационары, поликлиники, центры охраны материнства и детства, онкологические диспансеры, центры по борьбе со СПИДом, санитарно-эпидемиологические службы и независимые лабораторные центры.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

К обучению в ординатуре по специальности 31.08.05 «Клиническая лабораторная диагностика» допускаются лица, имеющие высшее медицинское профессиональное образование по специальности «лечебное дело», «педиатрия» или «медико-профилактическое дело» (в соответствии с Номенклатурой специальностей специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием в учреждениях здравоохранения Российской Федерации).

Порядок приема в ординатуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Приказом Министерства здравоохранения РФ «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования — программам ординатуры», Правилами приема в РУДН для обучения по основным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации — программам ординатуры.

Вступительное испытание проводится в форме тестирования, оцениваемого по 100-балльной системе. Поступающий также вправе предоставить сведения о своих индивидуальных достижениях. Конкурсные баллы складываются из суммы баллов за вступительное тестирование и индивидуальные достижения.

Обязательным условием для поступления является знание русского языка на уровне, достаточном для общения с коллегами и пациентами, ведения медицинской документации.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ординатуры вправе реализовываться с элементами электронного обучения/дистанционных образовательных технологий (занятия лекционного типа Блока 1).

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский язык.

5.3. Программа может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по запросу.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц

с ОВЗ срок получения образования по программе ординатуры может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Обучающий симуляционный курс (ЦСО)	Аккредитационно-симуляционный центр РУДН; ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Обучающий симуляционный курс	Аккредитационно-симуляционный центр РУДН; ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований)	• ФГБУ «Федеральный центр цереброваскулярной патологии и инсульта» Минздрава России • ГБУЗ города Москвы «Диагностический центр (Центр лабораторных исследований) Департамента здравоохранения города Москвы» • ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ЕВРОТЕСТ»
Клиническая практика (Методы лабораторных исследований)	
Клиническая практика (Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы, организация и управление качеством лабораторных исследований)	
Клиническая практика (Консультация пациентов при их обращении по вопросам клинической лабораторной диагностики)	
Клиническая практика (Гематология)	

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения).

6.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

- медицинский;
- организационно-управленческий.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики	А	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований	A/01.7	7
				Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинских изделий для диагностики in vitro	A/02.7	7
				Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	A/03.7	7
				Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	A/04.7	7
				Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	A/05.7	7
	В	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и	8	Консультирование медицинских работников и пациентов	B/01.8	8
				Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса	B/02.8	8
				Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	B/03.8	8
				Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований	B/04.8	8

		пациентов		четвертой категории сложности		
				Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	В/05.8	8
				Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	В/06.8	8
	С	Организация работы и управление лабораторией	8	Анализ и оценка показателей деятельности лаборатории	С/01.8	8
				Управление материально-техническими, информационными и кадровыми ресурсами лаборатории	С/02.8	8
				Взаимодействие с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации	С/03.8	8
				Управление системой качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории	С/04.8	8
				Планирование, организация и контроль деятельности лаборатории и ведение медицинской документации	С/05.8	8
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме	С/06.8	8

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2. Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; УК-1.3. Умеет работать с большим объемом информации, в том числе на иностранных языках; УК-1.4. Владеет методами оценки и верификации информации.
УК-2. Способность разрабатывать, реализовывать проект и	УК-2.1. Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблематики, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
управлять им	результатов проектной деятельности; УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.3. Умеет прогнозировать результат деятельности и планировать действия для достижения данного результата; УК-2.4. Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения
УК-3. Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; УК-3.2. Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи; УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; УК-3.4. Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды.
УК-4. Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности; УК-4.2. Владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения.
УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Знает основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; УК-5.2. Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития для разработки и изменения карьерной траектории; УК-5.3. Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту ОПК-1.2 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике ОПК-1.3 Способен использовать наукометрические базы данных в профессиональной деятельности ОПК-1.4 Знает и способен соблюдать правила информационной безопасности
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской	ОПК-2.1 Знает основные принципы организации медицинской помощи населению на разных этапах ее оказания и критерии оценки качества в сфере здравоохранения ОПК-2.2 Умеет рассчитывать, оценивать и интерпретировать медико-статистические показатели для оценки популяционного здоровья, организации и качества оказания медицинской помощи

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.3 Владеет методами статистического анализа показателей оценки здоровья населения, медицинской организации, качества медицинской помощи
ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1 Знает порядок организации и принципов осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования ОПК-3.2 Умеет осуществлять отбор адекватных цели и содержания форм, методов обучения и воспитания, использовать актуальные, интерактивные педагогические технологии ОПК-3.3 Владеет навыками планирования цели и содержания обучения и воспитания в соответствии с государственными образовательными стандартами
ОПК-4 Способен выполнять лабораторные исследования различной категории сложности	ОПК-4.1 Знает принципы разделения лабораторных исследований на категории сложности ОПК-4.2 Владеет навыками работы на полуавтоматических и автоматических анализаторах, в том числе высокотехнологичных, автоматизированных системах анализа ОПК-4.3 Умеет выполнять лабораторные исследования третьей и четверной категории сложности
ОПК-5 Способен формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований	ОПК-5.1 Знает принципы формирования заключения по результатам клинических лабораторных исследований ОПК-5.2 Умеет интерпретировать результаты лабораторных исследований с учетом вариации, данных анамнеза и клинической картины ОПК-5.3 Владеет терминологией для описания патологических процессов при формулировании лабораторного заключения по результатам
ОПК-6 Способен осуществлять консультативную работу в отношении медицинских работников и пациентов	ОПК-6.1 Знает правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований, виды вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели ОПК-6.2 Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи с использованием клинических рекомендаций и иных нормативных документов ОПК-6.3 Владеет навыками консультирования медицинских работников и пациентов на этапе назначения клинических лабораторных исследований, по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала, на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований
ОПК-7 Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	ОПК-7.1 Знает методы планирования процессов в лаборатории, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации и иные документы, регламентирующие назначение лабораторных исследований ОПК-7.2 Умеет собирать и анализировать информацию о деятельности лаборатории, разрабатывать план перспективного

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	развития лаборатории ОПК-7.3 Владеет навыками расчета потребности в реагентах и расходных материалах, расчета стоимости исследования с применением технологических карт
ОПК-8 Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	ОПК-8.1 Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований, стандарты в области качества лабораторных исследований ОПК-8.2 Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории, проводить аудиты, разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями ОПК-8.3 Умеет разрабатывать стандартные операционные процедуры, руководство по качеству, умеет управлять информацией и записями в лаборатории
ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1 Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения ОПК-9.2 Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа ОПК-9.3 Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности ОПК-9.4 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1 Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ОПК-10.2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора ОПК-10.3 Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) ОПК-10.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1 (организационно-управленческий) Способность консультировать медицинских работников и пациентов	ПК-1.1 Знает структуру и функции клеток, органов и систем организма человека, правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований, виды вариации лабораторных результатов ПК-1.2 Умеет определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи ПК-1.3 Умеет оценивать состояние органов и систем организма, эффективность проводимого лечения на основании результатов клинических лабораторных исследований	ПС 02.032 <i>Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-2 (организационно-управленческий) Способность к организационно-методическому обеспечению лабораторного процесса	ПК-2.1 Знает основные формы отчетов в лаборатории, в том числе по контролю качества исследований ПК-2.2 Знает правила сбора, доставки и хранения биологического материала ПК-2.3 Умеет разрабатывать и применять стандартные операционные процедуры (СОП) по этапам клинико-лабораторного исследования ПК-2.4 Умеет разрабатывать и применять алгоритмы извещения лечащих врачей при критических значениях лабораторных показателей у пациентов; по выдаче результатов клинических лабораторных исследований	ПС 02.032 <i>Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-3 (медицинский) Способность выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности	ПК-3.1 Знает принципы лабораторных методов четвертой категории сложности: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, бактериологических ПК-3.2 Умеет производить контроль качества клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности и оценивать его результаты ПК-3.3 Умеет выполнять клинические лабораторные исследования четвертой категории сложности: химико-микроскопические, гематологические, цитологические, биохимические, коагулологические, иммунологические, иммуногематологические	ПС 02.032 <i>Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-4 (медицинский)	ПК-4.1 Знает основные патофизиологические	ПС 02.032

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
Способность формулировать заключения по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности	процессы, виды лабораторной вариации и их влияние на результаты лабораторных исследований ПК-4.2 Умеет оценить патофизиологические процессы в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности ПК-4.3 Умеет формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности с учетом клинической картины, вариации лабораторных результатов, анамнеза заболевания	<i>Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-5 (организационно-управленческий) Способность организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации	ПК-5.1 Знает функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории, психологию взаимоотношений в трудовом коллективе ПК-5.2 Умеет организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории, проводить внутренние аудиты деятельности и обучение новым навыкам и умениям медицинского персонала лаборатории	<i>ПС 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-6 (медицинский) Способность оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ПК-6.1 Знает состояния пациента, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-6.2 Умеет распознавать состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме ПК-6.3 Умеет оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) ПК-6.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	<i>ПС 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-7 (организационно-управленческий)	ПК-7.1 Знает основные лабораторные стандарты в области качества, основы процессного подхода, принципы проведения хронометража	<i>ПС 02.032 Специалист в области</i>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
Способность анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	ПК-7.2 Умеет организовать сбор и анализ информации о деятельности лаборатории, спланировать деятельность и обосновать проекты развития лаборатории на основе полученных данных ПК-7.3 Умеет рассчитать и обосновать объемы клинических лабораторных исследований в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения	<i>клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-8 (организационно-управленческий) Способность управлять материально-техническими, информационными и кадровыми ресурсами лаборатории	ПК-8.1 Знает нормативно-правовую документацию по кадровому обеспечению и нормированию труда в лаборатории, принципы составления технологической карты, принципы расчета расхода реагентов, контролей и калибраторов на одно исследование ПК-8.2 Умеет рассчитать себестоимость лабораторного исследования, составить технологическую карту с использованием в работе информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" ПК-8.3 Умеет рассчитать потребность лаборатории в расходных материалах и реагентах с учетом потока проб биоматериала ПК-8.4 Умеет составлять должностные инструкции для сотрудников лаборатории	<i>ПС 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-9 (организационно-управленческий) Способность взаимодействовать с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации	ПК-9.1 Знает основы делового общения (деловая переписка, электронный документооборот), правила документирования организационно-управленческой деятельности, психологию взаимоотношений в коллективе ПК-9.2 Умеет разрабатывать проекты локальных нормативных актов, методических рекомендаций для лаборатории ПК-9.3 Умеет формировать статистические и аналитические отчеты о деятельности лаборатории ПК-9.4 Умеет координировать взаимодействие со структурными подразделениями при формировании планов развития лаборатории, проектировать работы по внедрению новых организационных технологий в деятельность лаборатории	<i>ПС 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-10 (организационно-управленческий) Способность	ПК-10.1 Знает критерии оценки качества работы лаборатории, принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества ПК-10.2 Умеет разрабатывать и внедрять систему	<i>ПС 02.032 Специалист в области клинической</i>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
управлять системой качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории	управления качеством в лаборатории на всех этапах исследований проводить внутренний аудит в лаборатории	<i>лабораторной диагностики</i>
ПК-11 (организационно-управленческий) Способность планировать, организовывать и контролировать деятельности лаборатории и ведение медицинской документации	ПК-11.1 Знает основы управления персоналом медицинской организации, правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, пожарной безопасности ПК-11.2 Умеет планировать и контролировать непрерывное совершенствование профессиональных знаний и навыков работников, их профессиональную деятельность	<i>ПС 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>
ПК-12 (медицинский) Способность проводить оценку дефектов оказания медицинской помощи, ятрогенных заболеваний и врачебных ошибок медицинских работников	ПК-12.1 Знает правовые основы медицинской деятельности ПК-12.2 Умеет оценивать и прогнозировать риски и возможные правовые последствия при определении тактики оказания медицинской помощи, выборе конкретных медицинских вмешательств, условий и сроков их проведения ПК-12.3 Способен работать в качестве члена судебно-медицинской экспертной комиссии и проведению экспертной оценки оказанной медицинской помощи по клиническому профилю соответствующей специальности по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников	<i>ПС 02.032 Специалист в области клинической лабораторной диагностики</i>

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Клиническая лабораторная диагностика», по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Шифр	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-12.1
Б1.О.01	Клиническая лабораторная диагностика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-11.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-12.1
Б1.О.02	Медицина неотложных состояний	УК-1.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4
Б1.О.03	Информационные технологии в медицине	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.04	Педагогика	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01	Юридическая ответственность в медицинской практике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДЭ.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДЭ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДЭ.01.02	Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации	УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4;

		ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.О.01(П)	Обучающий симуляционный курс (ЦСО)	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
Б2.О.02(П)	Обучающий симуляционный курс	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-10.1; ОПК-10.4; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.О.03	Производственная: клиническая практика (базовая)	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01(П)	Клиническая практика (Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований)	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.02(П)	Клиническая практика (Методы лабораторных исследований)	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.03(П)	Клиническая практика (Нормативно-правовое обеспечение лабораторной службы, организация и управление качеством лабораторных исследований)	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.04(П)	Клиническая практика (Консультация пациентов при их обращении по вопросам клинической лабораторной диагностики)	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.2; ПК-11.2
Б2.В.01(П)	Клиническая практика (Гематология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.2; ПК-11.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3

БЗ.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
БЗ.О.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ФТД.В.01	Экспертиза временной нетрудоспособности	
ФТД.В.02	Гериатрия и паллиативная медицина	
ФТД.В.03	Амбулаторная кардиология	
ФТД.В.04	МРТ и КТ диагностика	
ФТД.В.05	Методология научных исследований	
ФТД.В.06	Гравитационная хирургия крови	
ФТД.В.07	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение	