

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области клинической лабораторной диагностики

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Осуществление медицинской деятельности в области клинической лабораторной диагностики

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Клинико-лабораторное обеспечение медицинской помощи

Группа занятий:

1342	Руководители служб в сфере здравоохранения	2212	Врачи-специалисты
2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы	3212	Фельдшеры-лаборанты медицинских лабораторий
3259	Средний медицинский персонал здравоохранения, не входящий в другие группы		

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
86.90	Деятельность в области медицины прочая

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение простых клинических лабораторных исследований	5	Проведение простых клинических лабораторных исследований в соответствии с профилем медицинской организации и лаборатории	А/01.5	5
			Прием и предварительная обработка биоматериала, приготовление проб и препаратов	А/02.5	5
			Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима	А/03.5	5
В	Проведение сложных клинических лабораторных исследований	6	Контроль качества клинических лабораторных исследований	В/01.6	6
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/02.6	6
			Проведение и первичная интерпретация результатов клинических лабораторных исследований	В/03.6	6
			Инвентарный контроль расходных материалов и реагентов	В/04.6	6
			Контроль санитарно-противоэпидемического режима	В/05.6	6
С	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований	7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	С/01.7	7
			Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	С/02.7	7
			Выполнение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований	С/03.7	7
			Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	С/04.7	7

			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	C/05.7	7
D	Консультативно-диагностическое обеспечение клинических лабораторных исследований	8	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части клинических лабораторных исследований	D/01.8	8
			Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса	D/02.8	8
			Выполнение экспертных клинических лабораторных исследований	D/03.8	8
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	D/04.8	8
			Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований	D/05.8	8
			Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	D/06.8	8
			E	Организация работы и управление медицинской лабораторией	8
Управление качеством в медицинской лаборатории	E/02.8	8			
Планирование и прогнозирование деятельности медицинской лаборатории	E/03.8	8			

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение простых клинических лабораторных исследований	Код	А	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей ³	Лаборант Медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант)
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по специальности "Лабораторная диагностика" (базовая подготовка), «Лабораторное дело» (базовая подготовка) Или Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Бактериология" при наличии среднего профессионального образования по специальности "Лабораторная диагностика" или «Лабораторное дело» ⁴
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста и (или) свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Лабораторная диагностика», «Бактериология», «Лабораторное дело» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ^{5 6} . Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации ⁷
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и: - формирование профессиональных навыков через наставничество - стажировка - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары) - тренинги в симуляционных центрах - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, принципов этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.

	Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3212	Фельдшеры-лаборанты медицинских лабораторий
	3259	Средний медицинский персонал здравоохранения, не входящий в другие группы
ЕКС ⁸	-	Лаборант Фельдшер-лаборант (медицинский лабораторный техник)
ОКПДТР ⁹	23690	Лаборант
	27330	Фельдшер-лаборант
	24043	Медицинский лабораторный техник
ОКСО ¹⁰	060110	Лабораторная диагностика

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение простых клинических лабораторных исследований в соответствии с профилем медицинской организации и лаборатории	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка рабочего места и лабораторного оборудования
	Выполнение клинических лабораторных исследований ¹¹ без оценки результатов (простые клинические лабораторные исследования) в соответствии с профилем медицинской организации под руководством сотрудника с высшим образованием и (или) медицинского технолога - химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.
	Передача полученных результатов клинических лабораторных исследований сотруднику с более высокой квалификацией для дальнейшей оценки и интерпретации
	Обеспечение качества выполняемых лабораторных исследований на

	аналитическом этапе
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Ведение журналов клинических лабораторных исследований и контроля их качества
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Необходимые умения	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Подготовить рабочее место для проведения клинических лабораторных исследований
	Определять последовательность необходимых лабораторных процедур
	Выполнять клинические лабораторные исследования под руководством сотрудника с высшим образованием и (или) медицинского технолога
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
Необходимые знания	Общие вопросы организации лабораторной службы в Российской Федерации
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Аналитический этап клинических лабораторных исследований (технологии и методики выполнения клинических лабораторных исследований): химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.
	Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Принципы ведения документации, связанной с выполнением клинических лабораторных исследований
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Прием и предварительная обработка биоматериала, приготовление проб и препаратов		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Взятие капиллярной крови у пациентов					
	Прием биоматериала, доставленного пациентом					
	Прием биоматериала, взятого средним медицинским персоналом или врачом-специалистом					
	Регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе					
	Маркировка и хранение биоматериала					

	Отбраковка биоматериала и оформление отбракованных проб
	Подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка)
	Забор проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды
	Обеспечение качества лабораторных исследований на преаналитическом этапе
Необходимые умения	Транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов
	Осуществить взятие капиллярной крови
	Осуществить подготовку биоматериала к исследованию
	Вести документацию, связанную с поступлением в лабораторию биоматериала
	Проведение санитарно-бактериологического обследования окружающей среды
	Регистрировать биоматериал в информационной системе
	Отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям
	Выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, транспортировка, регистрация биоматериала)
Необходимые знания	Правила взятия, хранения, хранения, регистрации, транспортировки биоматериалов различного типа, температурные и временные режимы
	Методика взятия капиллярной крови
	Методы обработки биоматериала
	Методики забора проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды
	Принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала
	Критерии отбраковки проб биоматериала
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом				
	Утилизация отработанного биоматериала				
	Дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты				
	Выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории				
Необходимые умения	Применять на практике санитарные нормы и правила				
	Утилизировать отработанный биоматериал				

	Дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты
	Стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты
	Оказать первую помощь при чрезвычайных ситуациях
Необходимые знания	Санитарные нормы и правила для медицинских организаций
	Санитарные нормы и правила по работе с микроорганизмами III-IV группы патогенности
	Методики утилизации отработанного биоматериала
	Принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
	Правила оказания первой помощи
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение сложных клинических лабораторных исследований	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	х	Заимствовано из оригинала	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей ³	Медицинский технолог
--	----------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по специальности "Лабораторная диагностика" (углубленная подготовка), «Лабораторное дело» (углублённая подготовка) Или Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Бактериология" при наличии среднего профессионального образования (углубленная подготовка) по специальности "Лабораторная диагностика" или «Лабораторное дело» ⁴
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста и (или) свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Лабораторная диагностика», «Бактериология», «Лабораторное дело» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

	Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации.
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование профессиональных навыков через наставничество - стажировка - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары) - тренинги в симуляционных центрах - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях. <p>Соблюдение врачебной тайны, принципов этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.</p> <p>Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3259	Средний медицинский персонал здравоохранения, не входящий в другие группы
ЕКС	-	Медицинский технолог
ОКПДТР	24046	Медицинский технолог
ОКСО	060110	Лабораторная диагностика

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества клинических лабораторных исследований	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение процедур внутрилабораторного контроля качества клинических лабораторных исследований
	Выполнение и контроль исполнения правил взятия, хранения, доставки в лабораторию, регистрации и обработки биоматериала
	Контроль порядка и технологии проведения клинических лабораторных исследований биоматериала
	Выполнение процедур внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований
	Первичная трактовка и анализ результатов контроля качества клинических

	лабораторных исследований
Необходимые умения	Проводить внутрилабораторный и внешний контроль качества клинических лабораторных исследований
	Обеспечивать соблюдение правил преаналитического этапа
	Строить контрольные карты и проводить их первичную оценку
	Оценивать результаты контроля качества клинических лабораторных исследований
	Оформлять документацию, связанную с контролем качества клинических лабораторных исследований
Необходимые знания	Правила и способы получения, консервирования, хранения и обработки биоматериала для клинических лабораторных исследований
	Критерии качества преаналитического этапа, включая правильность взятия и оценку качества биоматериала
	Порядок и технологии проведения клинических лабораторных исследований
	Система, методы и способы внутрилабораторного и внешнего контроля качества исследований в медицинских лабораториях
	Критерии оценки выполнения процедур аналитического этапа
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал х Заимствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация деятельности медицинского персонала лаборатории без специального образования
	Организация деятельности медицинского персонала лаборатории со средним медицинским образованием
Необходимые умения	Организовать деятельность медицинского персонала лаборатории без специального образования
	Организовать деятельность медицинского персонала лаборатории со средним медицинским образованием
Необходимые знания	Психология взаимоотношений в коллективе
	Организация работы медицинской лаборатории
	Санитарные нормы и правила при работе в лаборатории
	Должностные обязанности медицинского персонала лаборатории
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение и первичная интерпретация результатов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

клинических лабораторных исследований

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	х	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием, регистрация, хранение, обработка биоматериала (пробоподготовка)
	Взятие капиллярной крови для лабораторных исследований
	Самостоятельное проведение клинических лабораторных исследований с первичной интерпретацией (сопоставление с референтными интервалами) полученных результатов (сложные лабораторные исследования) по профилю медицинской организации - химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.
	Оформление и выдача результатов клинических лабораторных исследований при отсутствии отклонения от референтных интервалов
	Первичная интерпретация патологических результатов клинических лабораторных исследований (без формулирования лабораторного заключения)
	Информирование сотрудника медицинской лаборатории с более высокой квалификацией о патологических результатах клинических лабораторных исследований
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Необходимые умения	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Подготовить рабочее место для проведения клинических лабораторных исследований
	Определять последовательность необходимых лабораторных процедур
	Проводить прием, регистрацию, хранение биоматериала и пробоподготовку
	Осуществлять взятие капиллярной крови у пациента
	Проводить клинические лабораторные исследования по профилю медицинской организации
	Оценивать результаты клинических лабораторных исследований
Необходимые знания	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Правила преаналитического этапа лабораторных исследований (методики взятия капиллярной крови и других видов биоматериала; правила приема, регистрации, хранения, обработки биоматериала) Правила аналитического этапа клинических лабораторных исследований (технологии и методики): химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе

	бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.
	Референтные интервалы исследуемых лабораторных показателей
	Принципы оценки результатов клинических лабораторных исследований
	Общие вопросы организации лабораторной службы в Российской Федерации
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Инвентарный контроль расходных материалов и реагентов	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Инвентарный контроль расходных материалов
	Инвентарный контроль реагентов
	Информирование ответственного сотрудника о необходимости закупки расходных материалов и реагентов, подготовка данных для составления заявки
Необходимые умения	Вести инвентарный контроль в лаборатории
	Вести учет расходных материалов и реагентов
	Проверять поступающие расходные материалы и реагенты на соответствие требованиям качества
Необходимые знания	Правила работы с системой инвентарного контроля
	Требования к качеству поступающих расходных материалов и реагентов
	Критерии отказа в приеме некачественных расходных материалов и реагентов
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль санитарно-противоэпидемического режима	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые	Обеспечение и контроль санитарно-противоэпидемического режима в
----------	---

действия	лаборатории
	Контроль соблюдения требований охраны труда при работе в лаборатории
	Ведение необходимой документации, связанной с охраной труда и обеспечением санитарно-противоэпидемического режима
Необходимые умения	Оказать первую помощь при чрезвычайной ситуации
	Применять на практике санитарные нормы и правила
	Утилизировать отработанный биоматериал, дезинфицировать / стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты
Необходимые знания	Требования к санитарному режиму в лабораторных подразделениях
	Санитарные нормы и правила работы с микроорганизмами (в рамках своих профессиональных компетенций)
	Правила санитарного содержания помещений, оборудования, инвентаря
	Требования к использованию средств индивидуальной защиты
	Методики утилизации отработанного биоматериала, правила дезинфекции и стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	х	Заемствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей ³	Биолог Химик-эксперт медицинской организации Врач-лаборант ¹² Врач-бактериолог ¹³ Врач клинической лабораторной диагностики
--	---

Требования к образованию и обучению	Биолог, врач-бактериолог: Высшее образование – специалитет или магистратура по одной из специальностей "Биология", "Биохимия", "Биофизика" "Генетика", "Микробиология", «Фармация» Химик-эксперт медицинской организации: Высшее образование – специалитет или магистратура по одной из специальностей "Биология", "Химия", «Фармация» Врач-лаборант: Высшее образование по другим специальностям для специалистов, принятых на работу до 1 октября 1999 года ³
-------------------------------------	---

	<p>Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации для биологов/врачей-лаборантов/врачей-бактериологов в соответствии с направлением профессиональной деятельности в должности¹⁴</p> <p>Врач клинической лабораторной диагностики: Высшее образование – специалитет по специальности "Медицинская биохимия" для завершивших обучение в соответствии с ФГОС с 2017 года. или Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", «Фармация» и подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" или дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Удостоверение о повышении квалификации (для биологов, химиков-экспертов медицинской организации, врачей-лаборантов, врачей-бактериологов¹³) или сертификат специалиста и (или) свидетельство об аккредитации специалиста</p> <p>При отсутствии интернатуры/ординатуры по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" – свидетельство об аккредитации по 1 ОТФ профессионального стандарта «Врач-биохимик»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.</p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации.</p>
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование профессиональных навыков через наставничество - стажировка - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары) - тренинги в симуляционных центрах - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях.

	<p>Соблюдение врачебной тайны, Клятвы врача (для врачей)¹⁵, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.</p> <p>Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.</p>
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий
	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Биолог Врач-лаборант Химик-эксперт медицинской организации
ОКПДТР	20321	Биолог
	20449	Врач-лаборант
	27392	Химик
ОКСО	020206	Генетика
	020209	Микробиология
	020201	Биология
	020208	Биохимия
	020207	Биофизика
	060108	Фармация
	020101	Химия

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	Код	С/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом этапе
	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на аналитическом этапе, включая внутрिलाбораторный и внешний контроль качества
	Организация и проведение контроля качества клинических лабораторных

	исследований на постаналитическом этапе
	Разработка методических указаний (стандартных операционных процедур) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований на всех этапах
	Ведение документации, связанной с проведением контроля качества исследований
Необходимые умения	Организовывать и проводить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах
	Разрабатывать стандартные операционные процедуры по контролю качества клинических лабораторных исследований
	Интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований
Необходимые знания	Правила проведения и критерии качества преаналитического этапа, включая правильность взятия и оценку качества биоматериала
	Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на аналитическом этапе, методы оценки результатов
	Принципы оценки качества постаналитического этапа
	Стандарты в области качества клинических лабораторных исследований
Другие характеристики	Принципы разработки стандартных операционных процедур в области контроля качества клинических лабораторных исследований
	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Заимствовано из оригинала	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Освоение новых методов клинических лабораторных исследований
	Внедрение нового лабораторного оборудования
	Разработка стандартных операционных процедур по новым методам клинических лабораторных исследований и эксплуатации нового оборудования
	Экспериментальная проверка / установление характеристик клинических лабораторных методов (оценка прецизионности, правильности, линейности, определение локальных референтных интервалов)
	Проверка и при необходимости корректировка клинических лабораторных результатов
Необходимые	Составление рекомендаций для персонала клинических отделений и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала
	Обеспечивать требуемые условия на рабочем месте для внедрения нового

умения	лабораторного оборудования и выполнения новых видов клинических лабораторных исследований
	Организовывать и проводить контроль качества новых методов клинических лабораторных исследований
	Разрабатывать стандартные операционные процедуры по новым методам клинических лабораторных исследований и эксплуатации нового оборудования
	Оценивать прецизионность и правильность методики
	Проверять линейность методики
	Рассчитывать референтный интервал лабораторного показателя
Необходимые знания	Основные принципы и методики осваиваемых клинических лабораторных исследований
	Аналитические характеристики клинических лабораторных методов (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение
	Методы расчета референтных интервалов лабораторных показателей
	Аналитические характеристики внедряемого лабораторного оборудования
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал х	Займствовано из оригинала	-	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение клинических лабораторных исследований с использованием новейших образцов технологического оборудования, технологических процессов и технологий, для выполнения которых требуется высококвалифицированный, специально подготовленный персонал (высокотехнологичные исследования), и формулировкой лабораторного заключения по профилю медицинской организации - химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.
	Проведение контроля качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований
	Разработка и применение стандартных операционных процедур по высокотехнологичным клиническим лабораторным исследованиям
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Подготовка отчетов о своей деятельности, включая выполнение высокотехнологичных исследований
Необходимые	Выполнять высокотехнологичные клинические лабораторные

умения	исследования и проводить контроль их качества
	Разрабатывать стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям
	Оценивать результаты контроля качества клинических лабораторных исследований
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Составлять отчеты о проведенных исследованиях по необходимой форме
Необходимые знания	Принципы высокотехнологичных методов, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.
	Аналитические характеристики высокотехнологичных лабораторных методов и их обеспечение
	Методы контроля качества высокотехнологичных лабораторных исследований и оценка их результатов
	Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Соотнесение результатов клинических лабораторных исследований с референтными интервалами
	Оценка влияния непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований
	Оценка клинической информативности и необходимости экстренных действий
	Учет критической разницы лабораторных результатов
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Необходимые умения	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Оценивать степень и значимость отклонения результата лабораторного исследования от референтного интервала
	Оценивать влияние различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований
Необходимые	Правила работы в информационных системах и информационно-

знания	телекоммуникационной сети «Интернет»
	Виды вариации результатов клинических лабораторных исследований
	Концепция референтных интервалов, методика расчета референтных интервалов
	Коэффициент критической разницы, методика его расчета
	Принципы обеспечения прослеживаемости результатов измерений и гармонизации клинических лабораторных исследований
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом лаборатории со средним медицинским образованием и без специального образования (в рамках обязанностей, установленных руководителем лаборатории)
	Контроль выполнения медицинским персоналом лаборатории со средним медицинским образованием и без специального образования требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима
	Наставничество для специалистов со средним медицинским образованием с целью повышения их квалификации
Необходимые умения	Организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории без специального образования
	Организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории со средним медицинским образованием
	Проводить внутренний аудит деятельности медицинского персонала лаборатории со средним медицинским образованием и без специального образования
	Обучать медицинский персонал лаборатории со средним медицинским образованием новым навыкам и умениям
Необходимые знания	Функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории со средним медицинским образованием и без специального образования
	Психология взаимоотношений в трудовом коллективе
	Преаналитические и аналитические технологии лабораторных исследований
	Принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования
	Основы управления качеством лабораторных исследований
	Правила оказания первой помощи при неотложных состояниях
	Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы
Правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций	
Другие	-

характеристики	
----------------	--

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Консультативно-диагностическое обеспечение клинических лабораторных исследований	Код	D	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей ³	<p>Врач клинической лабораторной диагностики</p> <p>Врач-бактериолог</p> <p>Врач-лабораторный генетик</p> <p>Врач-вирусолог</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", «Фармация»</p> <p>Врач клинической лабораторной диагностики: Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки</p> <p>Врач-бактериолог: Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Бактериология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Бактериология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Вирусология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология", «Лабораторная микология»</p> <p>Врач-вирусолог: Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Вирусология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Вирусология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология"</p>
-------------------------------------	--

	<p>Врач-лабораторный генетик: Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Лабораторная генетика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Лабораторная генетика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Генетика" или "Клиническая лабораторная диагностика"</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста и (или) свидетельство об аккредитации специалиста по одной из специальностей: «Клиническая лабораторная диагностика», «Лабораторная генетика», «Вирусология», «Бактериология»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.</p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации</p> <p>Врач клинической лабораторной диагностики: Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача клинической лабораторной диагностики от 5 до 10 лет, или программы повышения квалификации по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" в объеме от 100 до 500 часов при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача клинической лабораторной диагностики более 10 лет¹⁶.</p> <p>Рекомендация аттестационной комиссии медицинской организации при принятии специалиста с высшим образованием по специальности "Фармация" и стажем работы по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" менее 5 лет на работу на должность врача клинической лабораторной диагностики</p>
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование профессиональных навыков через наставничество - стажировка - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары) - тренинги в симуляционных центрах - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях. <p>Соблюдение врачебной тайны, Клятвы врача, принципов врачебной этики</p>

	и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами. Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	Врач клинической лабораторной диагностики
	-	Врач-бактериолог
	-	Врач-вирусолог
	-	Врач-лабораторный генетик
ОКЦДТР	20448	Врач
ОКСО	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия
	060105	Стоматология
	060104	Медико-профилактическое дело
	060112	Медицинская биохимия
	060113	Медицинская биофизика
	060114	Медицинская кибернетика
	060108	Фармация

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части клинических лабораторных исследований	Код	D/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Консультативное сопровождение врача-клинициста и пациента на этапе назначения клинических лабораторных исследований
	Анализ результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов
	Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Консультативное сопровождение врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований
	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Необходимые	Определять перечень необходимых клинических лабораторных

умения	<p>исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи</p> <p>Консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований</p> <p>Консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом)</p> <p>Проводить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнить их с полученными ранее данными</p> <p>Выявлять возможные противоречия между полученными результатами исследований</p> <p>Выявлять характерные для различных заболеваний изменения клинических лабораторных показателей</p> <p>Оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза</p> <p>Определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента</p> <p>Проводить комплексную оценку результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей</p> <p>Проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определить возможные альтернативные диагнозы</p> <p>Оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования</p> <p>Давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценить эффективность проводимого лечения на основании результатов лабораторных исследований</p> <p>Осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков</p> <p>Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p>
Необходимые знания	<p>Общие вопросы организации лабораторной службы в Российской Федерации</p> <p>Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии)</p> <p>Правила и способы получения биоматериала для лабораторных исследований (по направлениям деятельности)</p> <p>Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем</p> <p>Вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели</p> <p>Принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности)</p> <p>Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p>

	Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса	Код	D/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал х	Заимствовано из оригинала	-	-	-
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка и применение стандартных операционных процедур по этапам клинико-лабораторного исследования
	Составление рекомендаций для персонала клинических отделений и для пациентов 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 (по аспектам, определяемым руководителем лаборатории)
Необходимые умения	Готовить отчеты по установленным формам
	Разрабатывать алгоритм извещения лечащих врачей о критических значениях лабораторных показателей у пациентов
	Разрабатывать алгоритм выдачи результатов лабораторных исследований
	Разрабатывать формы отчетов в зависимости от потребностей лаборатории
Необходимые знания	Формы отчетов в лаборатории
	Состав и значение стандартных операционных процедур
	Виды контроля качества лабораторных исследований
	Коэффициент критической разницы, методика его расчета
	Пороговые значения лабораторных показателей
	Референтные интервалы, критические значения лабораторных показателей
Другие характеристики	Алгоритмы выдачи результатов клинических лабораторных исследований
	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение экспертных клинических лабораторных исследований	Код	D/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение клинических лабораторных исследований, требующих специальной подготовки и клинико-лабораторного заключения по профилю медицинской организации (экспертные клинические лабораторные исследования): химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.				
	Выполнение процедур контроля качества экспертных методов клинических лабораторных исследований				
	Разработка и применение стандартных операционных процедур по экспертным клиническим лабораторным исследованиям				
	Подготовка отчетов по результатам исследований				
Необходимые умения	Выполнять экспертные клинические лабораторные исследования				
	Проводить контроль качества выполняемых клинических лабораторных исследований и оценивать его результаты				
	Составлять отчеты по необходимым формам				
Необходимые знания	Принципы экспертных методов, применяемых в лаборатории: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.				
	Аналитические характеристики экспертных лабораторных методов и их обеспечение				
	Методы контроля качества клинических лабораторных исследований и способы оценки его результатов				
Другие характеристики	-				

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории		Код	D/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Организация деятельности медицинского персонала лаборатории (в рамках обязанностей, установленных руководителем лаборатории)					

	Контроль выполнения должностных обязанностей медицинских работников
	Контроль выполнения медицинским персоналом лаборатории требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима
	Наставничество для специалистов со средним медицинским образованием с целью повышения их квалификации
Необходимые умения	Организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории
	Организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории
	Проводить внутренний аудит деятельности медицинского персонала лаборатории
	Обучать медицинский персонал лаборатории со средним образованием новым навыкам и умениям
Необходимые знания	Функциональные обязанности медицинского персонала лаборатории
	Психология взаимоотношений в трудовом коллективе
	Преаналитические и аналитические технологии лабораторных исследований
	Принципы работы и правила эксплуатации лабораторного оборудования
	Основы управления качеством лабораторных исследований
	Правила оказания первой помощи при неотложных состояниях
	Основы профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы
Правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций	
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований	Код	D/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований
	Формулирование и оформление заключения по результатам клинических лабораторных исследований (по направлениям деятельности)
	Обсуждение результатов клинических лабораторных исследований и заключения по результатам лабораторных исследований на консилиумах
Необходимые умения	Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований
	Осуществлять клиническую верификацию результатов лабораторных исследований
	Определять необходимость и предложить программу дополнительного лабораторного обследования пациента
	Формулировать заключение по результатам лабораторных исследований (по направлениям деятельности)
Необходимые знания	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность медицинских организаций

	<p>Врачебная этика и деонтология</p> <p>Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии)</p> <p>Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем</p> <p>Влияние биологических факторов (возраст, пол, образ жизни, циркадные ритмы, характер питания) на результаты лабораторных исследований</p> <p>Влияние физической нагрузки, пищи, алкоголя, лекарственных препаратов, медицинских процедур на результаты лабораторных исследований</p> <p>Определение тактики лабораторного обследования пациентов</p> <p>Правила и способы получения биоматериала для лабораторных исследований</p>
Другие характеристики	-

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	Код	D/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Займствовано из оригинала</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	-	-	Код оригинала	-	Регистрационный номер профессионального стандарта	-
Оригинал	X	Займствовано из оригинала	-	-						
Трудовые действия	<p>Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание 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</p> <p>Оказание медицинской помощи 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))</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>									
Необходимые умения	<p>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</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>									

Необходимые знания	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы и управление медицинской лабораторией	Код	Е	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	х	Заимствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	<p>Специалисты с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки":</p> <p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", «Фармация»</p> <p>Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки</p> <p>или</p> <p>Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Бактериология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Бактериология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Вирусология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология", «Лабораторная микология»</p>
-------------------------------------	---

	<p>или Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Вирусология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Вирусология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология"</p> <p>или Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Лабораторная генетика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Лабораторная генетика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Генетика" или "Клиническая лабораторная диагностика"</p> <p>Специалисты с высшим образованием, не входящим в область "Здравоохранение и медицинские науки": Высшее образование – специалитет, магистратура по специальности "Биология", "Биохимия", "Биофизика" "Генетика", "Микробиология", «Фармация», «Химия» или высшее образование по другим специальностям для специалистов, принятых на работу до 1 октября 1999 года³ и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности для должности «Биолог», «Химик-эксперт медицинской организации», «Врач-лаборант», «Врач-бактериолог»¹⁴</p>
Требования к опыту практической работы	Стаж практической работы в области клинической лабораторной диагностики/бактериологии/вирусологии/лабораторной генетики не менее 3 лет
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат и (или) свидетельство об аккредитации специалиста по соответствующей специальности для специалистов с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"¹⁷</p> <p>или Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по направлению профессиональной деятельности (в установленном порядке) для специалистов с высшим образованием, не входящим в область "Здравоохранение и медицинские науки".</p> <p>Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача клинической лабораторной диагностики от 5 до 10 лет, или программы повышения квалификации по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" в объеме от 100 до 500 часов при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача клинической лабораторной диагностики более 10 лет¹⁶.</p>

	<p>Профессиональная переподготовка / повышение квалификации по организации деятельности медицинских лабораторий (по аспектам, указанным в трудовых функциях) в течение 1 года с момента утверждения данного профессионального стандарта</p> <p>Рекомендация Аттестационной комиссии⁸ медицинского учреждения при наличии стажа практической работы в сфере клинической лабораторной диагностики менее 3 лет</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.</p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации</p>
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программы повышения квалификации - формирование профессиональных навыков через наставничество - стажировка - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары) - тренинги в симуляционных центрах - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях <p>Знание трудового законодательства, основ охраны здоровья граждан, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>Соблюдение врачебной тайны, Клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами (для специалистов с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки").</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1342	Руководители служб в сфере здравоохранения
	2212	Врачи-специалисты
	2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий
	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Заведующий структурным подразделением (отделом, отделением, лабораторией, кабинетом, отрядом)
ОКПДТР	22017	Заведующий лабораторией (в прочих отраслях)
ОКСО	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия
	060105	Стоматология

060104	Медико-профилактическое дело
060112	Медицинская биохимия
060113	Медицинская биофизика
060114	Медицинская кибернетика
020206	Генетика
060108	Фармация
020209	Микробиология
020201	Биология
020208	Биохимия
020207	Биофизика
020101	Химия

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы лаборатории	Код	Е/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Займствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление должностных инструкций для сотрудников лаборатории на основе утвержденных положений
	Составление паспорта лаборатории
	Руководство и координация внедрения новых лабораторных методов
	Наставничество для медицинского персонала лаборатории
	Составление заявок на приобретение оборудования, реактивов и расходных материалов, сторонние и внутренние услуги
	Организация рационального и эффективного использования лабораторного оборудования и реактивов
	Организация связи с лечебно-диагностическими подразделениями / структурами по обеспечению своевременной доставки исследуемого материала в лабораторию и своевременного получения результатов исследований
	Организация составления рекомендаций для персонала клинических отделений и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала
	Обеспечение условий охраны труда сотрудников лаборатории
	Организация и координация подготовки документов для лицензирования и аккредитации лаборатории
	Подготовка клинико-экономического обоснования внедрения новых методик, приобретения оборудования, изменения структуры лаборатории, консолидации / централизации лабораторных исследований
	Разработка технического задания на проектирование лаборатории и ее подразделений
	Планирование и организация консультационных совещаний с врачами-специалистами
	Координация подготовки различных форм отчетов
Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	

	Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Необходимые умения	Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Составлять паспорт лаборатории
	Готовить документы для лицензирования и аккредитации лаборатории
	Рассчитывать себестоимость лабораторного исследования
	Готовить клиничко-экономическое обоснование внедрения новых методик, приобретения оборудования, изменения структуры лаборатории, консолидации / централизации лабораторных исследований
	Разрабатывать технические задания на проектирование лаборатории и ее подразделений, услуги, приобретение оборудования, реагентов, расходных материалов
	Организовывать проведение специальной оценки условий труда сотрудников лаборатории
	Составлять должностные инструкции для сотрудников лаборатории
Необходимые знания	Основные документы и положения, регулирующие медицинскую деятельность, лицензирование медицинских организаций и лабораторий, санитарно-противоэпидемические требования к проектированию, лицензированию деятельности медицинских организаций
	Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации
	Правовые отношения в трудовом коллективе, финансово-правовые отношения в медицинских организациях
	Менеджмент и логистика в медицинских организациях
	Социология и психология отношений в трудовом коллективе
	Специальная оценка условий труда в лаборатории
	Медицинская этика и деонтология
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде	
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством в медицинской лаборатории	Код	Е/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал х	Заимствовано из оригинала	-	-	-
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Разработка и внедрение системы управления качеством в лаборатории (инфраструктура, действия сотрудников)				
	Контроль процессов в лаборатории (обращение с биоматериалом, верификация и валидация методов, контроль качества)				
	Управление информацией и записями / данными в лаборатории				

	Управление нештатными ситуациями в лаборатории
	Организация и проведение внутренних и внешних аудитов
	Организация работы с внешними клиентами лаборатории
	Управление корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории при возникновении лабораторных ошибок
	Написание и регулярное обновление руководства по качеству в лаборатории
	Координация составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества в лаборатории
Необходимые умения	Разрабатывать и внедрять систему управления качеством в медицинской лаборатории
	Проводить внутренний аудит в лаборатории
	Создавать систему выявления и оценки нештатных ситуаций
	Организовывать систему управления информацией и записями
	Оценивать правильность подготовленных стандартных операционных процедур
	Разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории при несоответствиях
	Мотивировать сотрудников лаборатории на внедрение системы управления качеством
Необходимые знания	Обеспечение качества в медицинских лабораториях
	Принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества лабораторных исследований
	Обеспечение качества на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований
	Верификация и валидация лабораторных методик и результатов исследования
	Принципы проведения внутрилабораторного и внешнего аудита
	Принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества
	Потребности внешних клиентов лаборатории, механизмы обратной связи для оценки удовлетворенности клиентов
	Критерии оценки качества работы лаборатории
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование и прогнозирование деятельности лаборатории	Код	Е/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	х	Заимствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Регулярная коррекция стандартных операционных процедур				
	Регулярный пересмотр системы управления качеством в лаборатории				

	<p>Планирование мероприятий по обучению и повышению квалификации сотрудников лаборатории</p> <p>Анализ деятельности лаборатории, документальное оформление его результатов, планирование процессов и действий по улучшению деятельности лаборатории</p> <p>Оценка эффективности выполнения запланированных мер</p> <p>Составление стратегии развития лаборатории с учетом проведенного анализа</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать деятельность лаборатории на основе утвержденных критериев</p> <p>Составлять план улучшения процессов в лаборатории, включающий цель, объекты и программу действий</p> <p>Оценивать эффективность выполнения запланированных мероприятий</p> <p>Прогнозировать деятельность лаборатории с учетом медицинской целесообразности, экономической, финансовой ситуации, организационных возможностей</p> <p>Оформлять необходимую документацию по планированию и прогнозированию деятельности лаборатории</p>
Необходимые знания	<p>Критерии оценки деятельности лаборатории</p> <p>Основы лабораторного менеджмента и бизнес-планирования</p> <p>Стандарты управления качеством работы лаборатории</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины». 127083, Россия, г. Москва, ул. 8 Марта, д.1, стр.12
(наименование организации)
Президент Кочетов Анатолий Глебович
(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации
2. Союз медицинского сообщества «Национальная медицинская палата»
3. АНО ДПО «Институт лабораторной медицины», город Москва
4. ГБУЗ «НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы», город Москва
5. ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова», город Санкт-Петербург
6. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет», город Уфа
7. ФГБОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова», город Москва
8. ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова», город Санкт-Петербург
9. ФГБУ «Центральная клиническая больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, город Москва
10. ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591)

-
- ⁴ Приказ Минздрава России от 10.02.2016 N 83н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.03.2016 N 41337)
- ⁵ Ст. 213 Трудового кодекса Российской Федерации
- ⁶ Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 05.12.2014) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111)
- ⁷ Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации
- ⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС). Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения». Раздел утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н
- ⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов
- ¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ¹¹ Приказ Минздрава РФ от 21.02.2000 N 64 "Об утверждении Номенклатуры клинических лабораторных исследований"
- ¹² Наименование должности "врач-лаборант" сохраняется для специалистов, принятых на эту должность до 1 октября 1999 г. (Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723))
- ¹³ Для специалистов с высшим образованием по направлениям подготовки, не входящим в область "Здравоохранение и медицинские науки", принятых на эту должность до 25.12.1997 года
- ¹⁴ Разъяснительное письмо МЗ РФ 16-5-12/11 от 17 апреля 2013 года.
- ¹⁵ Статья 71 Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- ¹⁶ Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"
- ¹⁷ Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"