

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области клинической лабораторной диагностики

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	8
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»	8
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение, организация и аналитическое обеспечение лабораторных исследований второй категории сложности»	17
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-аналитическое обеспечение лабораторных исследований»	23
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности»	29
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение и аналитическое обеспечение химикотоксикологических исследований третьей категории сложности при оказании специализированной медицинской помощи»	38
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов»	45
3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация работы и управление лабораторией (отделом, отделением) медицинской организации»	59
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	67
V. Сокращения используемые в профессиональном стандарте	69

I. Общие сведения

Осуществление медицинской деятельности в области клинической лабораторной диагностики

(наименование вида профессиональной деятельности)

02.032

Код

Краткое описание 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	3211	Техники по обслуживанию медицинского оборудования
3212	Фельдшеры-лаборанты медицинских и патологоанатомических лабораторий	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности:

02	Здравоохранение
----	-----------------

(код ОПД²)

(наименование вида профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

(код ОКВЭД³)

(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 квалифика- ции	Возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	5	Лаборант Медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант)	Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление образцов и препаратов	A/01.5	5
				Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	A/02.5	5
				Обеспечение санитарно- противоэпидемического режима медицинской лаборатории	A/03.5	5
				Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/04.5	5
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/05.5	5
В	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение лабораторных исследований второй категории сложности	6	Медицинский технолог	Выполнение клинических лабораторных исследований второй категории сложности	B/01.6	6
				Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований	B/02.6	6
				Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	B/03.6	6
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме	B/04.6	6

С	Организационно-аналитическое обеспечение лабораторных исследований	6	Старший лаборант ⁴ Старший медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант) Старший медицинский технолог	Организация ресурсного обеспечения медицинской лаборатории (отдела, отделения)	С/01.6	6
				Контроль преаналитического, аналитического и постаналитического этапов лабораторных исследований	С/02.6	6
				Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	С/03.6	6
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме	С/04.6	6
D	Выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	7	Биолог, врач-лаборант (прием на данную должность не осуществляется с 1 сентября 2026 г.)	Выполнение лабораторных исследований третьей категории сложности, внутрилабораторная валидация результатов исследований	D /01.7	7
				Обеспечение качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	D /02.7	7
				Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	D /03.7	7
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме	D /04.7	7
Е	Выполнение и аналитическое обеспечение химико-токсикологических исследований третьей категории сложности при оказании специализированной	7	Химик-эксперт медицинской организации, биолог, врач-лаборант (прием на данную должность не осуществляется с 1 сентября 2026 г.)	Выполнение и аналитическое обеспечение химико-токсикологических исследований третьей категории сложности	Е /01.7	7
				Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Е /02.7	7

	медицинской помощи			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	E /03.7	7
F	Выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов	8	Врач клинической лабораторной диагностики	Выполнение лабораторных исследований четвертой категории сложности	F /01.8	8
				Выполнение цитологических и иммуноцитохимических исследований четвертой категории сложности при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	F /02.8	8
				Выполнение молекулярно-генетических исследований четвертой категории сложности	F /03.8	8
				Выполнение химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	F /04.8	8
				Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	F /05.8	8
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме	F /06.8	8
G	Организация работы и управление лабораторией (отделом, отделением) медицинской организации	8	Заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) медицинской организации - врач-специалист;	Планирование и организация деятельности лаборатории (отдела, отделения)	G /01.8	8
				Ресурсное и организационно-методическое обеспечение деятельности лаборатории (отдела, отделения)	G /02.8	8
				Управление качеством клинических лабораторных исследований, контроль выполнения требований	G /03.8	8
				Обеспечение биологической безопасности при проведении лабораторных исследований	G /04.8	8

			Заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) медицинской организации – специалист; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – биолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач- лаборант (прием на данную должность не осуществляется с 1			
--	--	--	--	--	--	--

			сентября 2026 г.); заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – химик- эксперт медицинской организации			
--	--	--	---	--	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»

Наименование	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Код	А	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Лаборант Медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант)
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование по специальности «Лабораторная диагностика» ⁵
Опыт практической работы	

Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации⁶ специалиста по специальности «Лабораторная диагностика» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации^{7,8} Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации⁹
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны¹⁰ принципов медицинской этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3212	Фельдшеры-лаборанты медицинских и

		патологоанатомических лабораторий
ЕКС ¹¹		Лаборант
		Фельдшер-лаборант (медицинский лабораторный техник)
ОКПДТР ¹²	23690	Лаборант
	27330	Фельдшер-лаборант
Перечни СПО ¹³	31.02.03	Лабораторная диагностика

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Взятие первичного образца биологического материала, в том числе капиллярной крови, для исследований
	2	Прием образцов биологического материала в лаборатории и предварительная оценка доставленных проб
	3	Маркировка образцов биологического материала и препаратов
	4	Регистрация и идентификация образцов биологического материала и препаратов, поступивших в лабораторию
	5	Обработка и подготовка образцов биологического материала и препаратов к исследованию, транспортировке или хранению, и оформление отбракованных проб
	6	Соблюдение правил транспортировки и хранения образцов биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования
	7	Взятие проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды
	8	Соблюдение правил асептики и антисептики при взятии и обработке образцов биологического материала
	9	Внесение информации о поступивших образцах в лабораторную информационную систему (ЛИС)
Необходимые умения	ТД 1	Проводить взятие первичных образцов биологического материала, в том числе капиллярной крови, для исследований
	ТД 2	Выполнять прием, обработку, маркировку, регистрацию и идентификацию образцов биологического материала, поступивших в лабораторию, проводить пробоподготовку (по применимости), обеспечивать хранение образцов биологического материала и препаратов, производить отбраковку образцов биологического материала и препаратов, не соответствующих критериям качества
	ТД 3	Использовать маркировочные материалы, этикетки и маркеры для маркировки образцов биологических материалов и препаратов
	ТД 4	Проводить регистрацию и идентификацию поступивших образцов

		биологического материала и препаратов
	ТД 5	Выполнять подготовку образцов биологического материала к исследованию, боценку качества и отбраковку (при несоответствии критериям) в соответствии со стандартными операционными процедурами
	ТД 6	Обеспечивать выполнение правил транспортировки и хранения образцов биологического материала при проведении отсроченного лабораторного исследования
	ТД 7	Производить взятие проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды
	ТД 8	Применять правила асептики и антисептики при работе с биологическим материалом, включая обработку рук и использование средств индивидуальной защиты
	ТД 9	Проводить регистрацию и идентификацию образцов биологического материала с использованием лабораторной информационной системы
Необходимые знания	ТД 1	Правила взятия, регистрации, транспортирования и хранения образцов биологического материала и препаратов
	ТД 2	Принципы сортировки образцов биологического материала и препаратов, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки
	ТД 3	Способы маркировки образцов биологических материалов и препаратов для лабораторных исследований
	ТД 4	Требования к преаналитическому этапу и критерии оценки качества образцов биологического материала и препаратов поступивших в лабораторию
	ТД 5	Методы и этапы подготовки образцов биологических материалов и препаратов к исследованию, транспортировке или хранению (включая центрифугирование, фильтрацию, концентрирование, фиксацию, окрашивание), критерии отбраковки образцов биологического материала и препаратов, правила работы с биологическим материалом
	ТД 6	Правила транспортировки и хранения образцов биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования
	ТД 7	Методика взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды
	ТД 8	Основы асептики и антисептики, уровни деkontаминации рук медицинских работников лаборатории, классы чистоты помещений
	ТД 9	Правила работы в лабораторной информационной системе на этапе регистрации и идентификации образцов биологического материала
Другие характеристики		-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	1	Подготовка рабочего места, реагентов и расходных материалов для проведения лабораторных исследований				
	2	Подготовка к работе лабораторного оборудования и его использование при проведении исследований				
	3	Работа на автоматическом лабораторном оборудовании и выполнение стандартного обслуживания анализаторов в соответствии с инструкцией (руководством пользователя) производителя				
	4	Применение стандартных операционных процедур для лабораторных исследований первой и второй категории сложности				
	5	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности без оценки результатов или с первичной (предварительной) их оценкой				
	6	Оформление результатов лабораторных исследований и (или) их внесение в лабораторную информационную систему (ЛИС)				
	7	Выполнение внутрिलाбораторного контроля качества и внешней оценки качества на аналитическом этапе лабораторных исследований				
	8	Выполнение требований постаналитического этапа, в том числе по хранению образцов биологического материала и препаратов				
	9	Применение медицинских изделий для диагностики ин витро при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности				
	10	Исследование контрольных образцов для внешней оценки качества				
Необходимые умения	ТД 1	Организовывать рабочее пространство в соответствии с требованиями биологической безопасности, проверять достаточность и пригодность реагентов и расходных материалов				
	ТД 2	Проводить подготовку к работе лабораторного оборудования, в том числе устройств для автоматической сортировки и обработки образцов биологического материала, использовать соответствующее оборудование на преаналитическом этапе				
	ТД 3	Осуществлять подготовку к работе лабораторного оборудования, в том числе устройств для сортировки и обработки образцов биологического материала человека и автоматизированных систем анализа, использовать его на аналитическом и постаналитическом этапах				
	ТД 3	Работать на автоматическом лабораторном оборудовании, выполнять стандартное обслуживание анализаторов в соответствии с регламентом, указанным производителем в инструкции и (или) руководстве пользователя				
	ТД 4	Готовить предложения для разработки стандартных операционных процедур и алгоритмов действий на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах при проведении исследований первой и второй				

		категории сложности
	ТД 4	Применять стандартные операционные процедуры для лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	ТД 5	Выполнять клинические лабораторные исследования первой и второй категорий сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой
	ТД 6	Оформлять результаты лабораторных исследований и (или) вносить их в лабораторную информационную систему (ЛИС)
	ТД 7	Выполнять исследования контрольных материалов (образцов) для внутрилабораторного контроля качества и внешней оценки качества на аналитическом этапе лабораторного процесса
	ТД 8	Выполнять требования постаналитического этапа, включая хранение образцов биологического материала и препаратов
	ТД 9	Использовать медицинские изделия для диагностики ин витро в соответствии с установленным порядком при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	ТД 10	Выполнять исследования контрольных образцов для внешней оценки качества в соответствии с установленным порядком
Необходимые знания	У1	Требования к подготовке рабочего места в лаборатории (освещение, вентиляция, чистота), правила хранения и сроки годности реагентов и расходных материалов
	У2	Правила эксплуатации и порядок использования лабораторного оборудования на преаналитическом этапе, включая устройства для автоматической сортировки и обработки образцов биологического материала
	У3	Правила эксплуатации и порядок использования лабораторного оборудования на аналитическом и постаналитическом этапах, включая полуавтоматические и автоматические анализаторы (гематологические, биохимические, иммуногематологические, иммунохемилюминесцентные, иммуноферментные) и автоматизированные системы анализа
	У3	Порядок выполнения стандартного обслуживания анализаторов, регламенты обслуживания лабораторного оборудования в соответствии с инструкцией (руководством пользователя) производителя
	У4	Принципы разработки и применения стандартных операционных процедур при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	У 5	Порядок применения правил проведения лабораторных исследований, методы проведения лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	У 6	Требования к ведению медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа
	У 7	Виды контрольных материалов, правила их хранения и использования, назначение внутрилабораторного контроля качества, принципы внешней оценки качества
	У 8	Требования постаналитического этапа, регламенты хранения и архивации образцов биологического материала и препаратов

	У 9	Порядок применения медицинских изделий для диагностики ин витро
	У 10	Принципы внешней оценки качества, порядок исследования контрольных материалов
Другие характеристики		-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима медицинской лаборатории		Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации и	5
Трудовые действия	1	Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и микроорганизмами III-IV групп патогенности				
	2	Проведение мероприятий по защите персонала и пациентов от инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), при сборе образцов и работе с потенциально опасным биологическим материалом				
	3	Проведение комплекса мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б, В, Г, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты и временному хранению медицинских отходов в местах их образования в медицинской организации				
	4	Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала				
	5	Контроль действий находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала по дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, обеззараживанию отработанного биологического материала, в том числе при работе с биологическим материалом и микроорганизмами III-IV групп патогенности				
Необходимые умения	ТД 1	Применять санитарные нормы и правила при работе с потенциально опасным биологическим материалом и микроорганизмами III-IV групп патогенности, включая проведение микробиологических исследований				
	ТД 2	Использовать меры индивидуальной и коллективной защиты персонала и пациентов от инфицирования при сборе образцов и выполнении лабораторных исследований, включая профилактику ИСМП				
	ТД 3	Выполнять обеззараживание и (или) обезвреживание медицинских отходов классов Б, В, Г, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, обеспечивать временное хранение медицинских отходов в местах их образования				
	ТД 4	Выполнять экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций, включая обработку при попадании биоматериала на кожу, слизистые, при уколах и порезах				

	ТД 5	Проверять выполнение младшим медицинским персоналом мероприятий по дезинфекции и обеззараживанию отработанного биологического материала
Необходимые знания	У 1	Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы медицинских лабораторий, санитарные нормы и правила по работе с микроорганизмами III-IV группы патогенности
	У 2	Классификация и правила применения средств индивидуальной защиты, меры защиты персонала и пациентов от инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи
	У 3	Санитарно-эпидемиологические требования к обеззараживанию, обезвреживанию и временному хранению медицинских отходов классов Б, В, Г, регламенты дезинфекции и стерилизации
	У 4	Алгоритм действий при аварийных ситуациях с риском инфицирования, комплекс экстренных профилактических мероприятий
	У 5	Функциональные обязанности младшего медицинского персонала лаборатории
Другие характеристики		-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала	Код	А/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Составление плана работы и отчета о своей работе
	2	Ведение медицинской документации, в том числе в электронной форме
	3	Учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	4	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала
	5	Оформление результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	6	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	7	Соблюдение порядка хранения и архивации образцов биологического материала и препаратов
Необходимые умения	ТД 1	Формировать план работы и отчет о своей работе, работе лаборатории по выполнению исследований первой и второй категории сложности
	ТД 2	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного

		документа
	ТД 3	Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	ТД 4	Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала
	ТД 5	Оформлять результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности, не требующих дополнительной оценки или интерпретации, в соответствии с установленным порядком
	ТД 6	Применять правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну
	ТД 7	Обеспечивать хранение и архивацию образцов биологического материала и препаратов в установленном порядке
Необходимые знания	У 1	Вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований
	У 2	Требования к ведению медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в электронной форме
	У 3	Порядок учета, движения и списания реагентов и расходных материалов в медицинской лаборатории
	У 4	Функциональные обязанности младшего медицинского персонала лаборатории
	У 5	Порядок оформления результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности на постаналитическом этапе
	У 6	Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну
	У 7	Порядок хранения и архивации образцов биологического материала и препаратов
Другие характеристики		-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	A/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	2	Проведение сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	4	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе

		клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	5	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
	6	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	7	Проведение экспресс-лабораторных исследований для оценки тяжести состояния пациента в экстренной форме
Необходимые умения	ТД 1	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	ТД 2	Проводить медицинскую сортировку пациентов с использованием сортировочных групп по степени тяжести, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	ТД 3	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	ТД 4	Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 4	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов детского возраста, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	ТД 5	Выявлять жизнеугрожающие состояния (острая дыхательная недостаточность, шок, анафилаксия, отек легких, острая сердечная недостаточность, нарушения ритма, судороги)
	ТД 5	Выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимации (СЛР) в соответствии с алгоритмами, утвержденными клиническими рекомендациями
	ТД 6	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия (медицинские укладки, комплекты, оборудование) при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме
	ТД 7	Проводить экспресс-лабораторные исследования с использованием портативных анализаторов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	ТД 1	Методы оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 2	Правила медицинской сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах при массовых поступлениях, сортировочных групп (красная, желтая, зеленая, черная)
	ТД 3	Порядки и стандарты оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи
	ТД 4	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	ТД 4	Правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации (алгоритм СЛР, показания и противопоказания к СЛР, алгоритм СЛР у детей)
	ТД 5	Вопросы этиологии, клинической картины, осложнения и исходы

		заболеваний, приводящих к развитию неотложных или экстренных состояний
	ТД 6	Состав и правила применения медицинских изделий (укладка для оказания скорой медицинской помощи, наборы для реанимации, иммобилизации)
	ТД 7	Методы лабораторных исследований для оценки тяжести состояния, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований
Другие характеристики		-

3.2. Обобщённая трудовая функция «Выполнение, организация и аналитическое обеспечение лабораторных исследований второй категории сложности»

Наименование	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение лабораторных исследований второй категории сложности	Код	В	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Медицинский технолог				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование по специальности «Лабораторная диагностика»
Опыт практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Лабораторная диагностика» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, принципов медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и

	медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
--	--

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3259	Средний медицинский персонал здравоохранения, не входящий в другие группы
ЕКС		Медицинский технолог
ОКПДТР	24046	Медицинский технолог
Перечни СПО	31.02.03	Лабораторная диагностика

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение клинических лабораторных исследований второй категории сложности	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	1.	Контроль за проведением преаналитического этапа: взятие и маркировка образцов биологического материала, идентификация, сортировка, предварительная обработка, хранение и транспортирование			
	2.	Подготовка устройств для обработки биологического материала, анализаторов и автоматизированных систем анализа и контроль его использования			
	3.	Подготовка реагентов для проведения лабораторных исследований			
	4.	Проведение лабораторных исследований второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории и первичная интерпретация результатов лабораторных исследований			
	5.	Подготовка предложений о разработке стандартных операционных процедур при проведении исследований второй категории сложности			
	6.	Выявление критических результатов лабораторных исследований и передача полученных данных в установленном порядке			
	7.	Контроль использования и стандартного обслуживания анализаторов и автоматизированных систем анализа			
	8.	Соблюдение порядка работы в ЛИС, в том числе формирование и внесение результатов лабораторных исследований			
Необходимые умения	ТД 1	Проверять выполнение процедур преаналитического этапа, включая взятие, маркировку, идентификацию, сортировку, обработку, хранение и транспортирование образцов			
	ТД 2	Осуществлять контроль использования медицинских изделий для лабораторных исследований с учетом класса потенциального риска применения			
	ТД 3	Готовить реагенты для проведения лабораторных исследований, проверять условия хранения и срок годности			
	ТД 4	Выполнять лабораторные исследования образцов биологического материала второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности: химико-микроскопические, гематологические, биохимические,			

		коагулологические, иммунологические, иммуногематологические, химико-токсикологические, цитологические, молекулярно-биологические, генетические, микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические, микологические, вирусологические
	ТД 5	Проводить первичную интерпретацию результатов лабораторных исследований, выявлять критические результаты и осуществлять передачу полученных данных в установленном порядке
	ТД 6	Готовить предложения для разработки и предлагать проекты стандартных операционных процедур и алгоритмов действий на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах при проведении исследований второй категории сложности
	ТД 7	Контролировать применение анализаторов и автоматизированных систем анализа с соблюдением правил эксплуатации и техники безопасности
	ТД 8	Соблюдать порядок работы в ЛИС, в том числе формирование и внесение предварительных и окончательных результатов лабораторных исследований
Необходимые знания	ТД 1	Требования преаналитического этапа лабораторных исследований, критерии оценки качества образцов
	ТД 2	Порядок работы с медицинским оборудованием (лабораторными анализаторами и аналитическими системами), правила эксплуатации и техники безопасности
	ТД 3	Порядок и правила применения реагентов при проведении лабораторных исследований
	ТД 4	Порядок проведения лабораторных исследований второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей и категории сложности
	ТД 5	Принципы оценки результатов лабораторных исследований, порядок действий при получении критических значений
	ТД 6	Принципы разработки СОПов при проведении исследований второй категории сложности
	ТД 7	Порядок работы с медицинским оборудованием, правила эксплуатации и техники безопасности
	ТД 8	Порядок работы в ЛИС при формировании и внесении результатов исследований
Другие характеристики		-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Оценка качества преаналитического этапа
	2.	Контроль условий хранения и транспортирования реагентов, расходных материалов, образцов биологического материала и препаратов
	3.	Выполнение процедур внутрилабораторного контроля качества

		лабораторных исследований
	4.	Анализ результатов контроля качества аналитического этапа лабораторных исследований
	5.	Контроль качества постаналитического этапа: проверка правильности оформления результатов лабораторных исследований, соответствия установленным формам и срокам выдачи
	6.	Выполнение процедур внешней оценки качества лабораторных исследований
Необходимые умения	ТД 1	Проверять качество выполнения процедур преаналитического этапа (взятие, хранение, доставка, регистрация, идентификация, обработка образцов)
	ТД 2	Осуществлять контроль условий хранения и транспортирования реагентов, расходных материалов, образцов биологического материала и препаратов
	ТД 3	Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, включая постановку контрольных материалов и регистрацию результатов
	ТД 4	Оценивать результаты контроля качества на аналитическом этапе с использованием контрольных карт и программного обеспечения анализаторов
	ТД 5	Осуществлять контроль качества постаналитического этапа: проверку правильности оформления результатов лабораторных исследований, соответствия установленным формам и срокам выдачи
	ТД 6	Выполнять процедуры внешней оценки качества лабораторных исследований
Необходимые знания	ТД 1	Критерии оценки качества преаналитического этапа, требования к условиям хранения и доставки биоматериала
	ТД 2	Условия хранения и транспортировки реагентов и расходных материалов, сроки годности
	ТД 3	Нормативно-технические и руководящие документы в области качества лабораторных исследований
	ТД 4	Виды и принципы внутрилабораторного контроля качества, порядок постановки контрольных материалов
	ТД 5	Методы статистического анализа контрольных результатов, построение и оценка контрольных карт
	ТД 5	Требования к оформлению и выдаче результатов лабораторных исследований на постаналитическом этапе
Другие характеристики	ТД 6	Порядок выполнения процедур внешней оценки качества лабораторных исследований (межлабораторных сличений)
		-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
--------------	---	-----	--------	-------------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Составление плана работы и отчета о работе лаборатории по выполнению исследований первой и второй категории сложности
	2.	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	3.	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим и средним медицинским персоналом
	4.	Оформление и передача результатов лабораторных исследований второй категории сложности в соответствии с установленным порядком
	5.	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	6.	Соблюдение правил и сроков хранения медицинской документации, порядок архивации документов в соответствии с установленным порядком
	7.	Использование лабораторной информационной системы для учета, отчетности и оформления результатов
	8.	Соблюдение принципов медицинской этики и деонтологии, применение эффективных коммуникативных стратегий и психологии общения при взаимодействии с пациентами, их законными представителями и коллегами, в том числе с пациентами, находящимися в терминальной стадии болезни
Необходимые умения	ТД 1	Формировать план работы и отчет о работе лаборатории по выполнению исследований первой и второй категории сложности
	ТД 2	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
	ТД 3	Проверять выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим и средним медицинским персоналом
	ТД 4	Оформлять и осуществлять передачу результатов лабораторных исследований второй категории сложности в соответствии с установленным порядком
	ТД 5	Применять правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну
	ТД 6	Обеспечивать хранение медицинской документации и архивацию документов в установленном порядке и в установленные сроки
	ТД 7	Эксплуатировать лабораторную информационную систему для учета, формирования отчетности и оформления результатов исследований
	ТД 8	Применять принципы медицинской этики и деонтологии, эффективно коммуницировать с пациентами (с учетом их возрастных и психологических особенностей, в том числе в терминальной стадии болезни), их законными представителями и коллегами, предупреждать и урегулировать конфликтные ситуации
Необходимые знания	ТД 1	Вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований
	ТД 2	Правила ведения медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа
	ТД 3	Функциональные обязанности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала лаборатории особо опасных инфекций
	ТД 4	Порядок оформления и передачи результатов лабораторных исследований второй категории сложности

	ТД 5	Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну
	ТД 6	Правила и сроки хранения медицинской документации, порядок архивации документов в медицинской лаборатории
	ТД 7	Порядок работы с лабораторными информационными системами, включая формирование отчетности
	ТД 8	Принципы медицинской этики и деонтологии, правила эффективных коммуникаций в коллективе и с пациентами, психология общения с пациентами разных возрастных групп, способы предупреждения и урегулирования конфликтов в профессиональной деятельности
Другие характеристики		-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	2	Проведение сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	4	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	5	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
	6	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	7	Проведение экспресс-лабораторных исследований для оценки тяжести состояния пациента в экстренной форме
Необходимые умения	ТД 1	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	ТД 2	Проводить медицинскую сортировку пациентов с использованием сортировочных групп по степени тяжести, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	ТД 3	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	ТД 4	Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 4	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов детского возраста, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций

		организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	ТД 5	Выявлять жизнеугрожающие состояния (острая дыхательная недостаточность, шок, анафилаксия, отек легких, острая сердечная недостаточность, нарушения ритма, судороги)
	ТД 5	Выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимацию (СЛР) в соответствии с алгоритмами, утвержденными клиническими рекомендациями
	ТД 6	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия (медицинские укладки, комплекты, оборудование) при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме
	ТД 7	Проводить экспресс-лабораторные исследования с использованием портативных анализаторов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	ТД 1	Методы оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 2	Правила медицинской сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах при массовых поступлениях, сортировочных групп (красная, желтая, зеленая, черная)
	ТД 3	Порядки и стандарты оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи
	ТД 4	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	ТД 4	Правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации (алгоритм СЛР, показания и противопоказания к СЛР, алгоритм СЛР у детей)
	ТД 5	Вопросы этиологии, клинической картины, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию неотложных или экстренных состояний
	ТД 6	Состав и правила применения медицинских изделий (укладка для оказания скорой медицинской помощи, наборы для реанимации, иммобилизации)
	ТД 7	Методы лабораторных исследований для оценки тяжести состояния, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований
Другие характеристики		-

3.3. Обобщённая трудовая функция «Организационно-аналитическое обеспечение лабораторных исследований»

Наименование	Организационно-аналитическое обеспечение лабораторных исследований	Код	С	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Старший лаборант Старший медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант) Старший медицинский технолог				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование по специальности «Лабораторная диагностика»
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Лабораторная диагностика» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество, - стажировка; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары) ; - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях; Соблюдение врачебной тайны, принципов медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3259	Средний медицинский персонал здравоохранения, не входящий в другие группы
ЕКС		Старший лаборант Старший медицинский лабораторный техник (старший фельдшер-лаборант), Старший медицинский технолог
ОКПДТР	203821	Старший лаборант Старший медицинский лабораторный техник (старший фельдшер-лаборант), Старший медицинский технолог
Перечни СПО	31.02.03	Лабораторная диагностика

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация лабораторного процесса и	Код	C/01.6	Уровень	6
--------------	--------------------------------------	-----	--------	---------	---

ресурсное обеспечение медицинской
лаборатории (отдела, отделения)

(подуровень)
квалификаци
и

Трудовые действия	1.	Организация лабораторного процесса в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами
	2.	Подготовка рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда
	3.	Обоснование потребности в материально-технических ресурсах медицинской лаборатории (отдела, отделения)
	4.	Выполнение нормативных требований по управлению качеством, обеспечению внутреннего контроля качества лабораторных исследований и безопасности медицинской деятельности
	5.	Учет реагентов, соблюдение сроков хранения, порядка движения и списания, отслеживание достаточности их количества для текущей работы, формирование заявок на медицинские изделия, реактивы и дезинфицирующие средства
	6.	Подготовка раздела должностных инструкций для среднего и младшего персонала медицинской лаборатории (отдела, отделения)
	7.	Формирование статистической отчетности, подготовка раздела отчета, оценка показателей, характеризующие деятельность медицинской лаборатории (отдела, отделения), и анализ данных
Необходимые умения	ТД 1	Организовывать работу лаборатории (отдела, отделения) с учетом видов, форм, условий оказания медицинской помощи и на основе Правил проведения лабораторных исследований
	ТД 2	Осуществлять подготовку рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда и обеспечивать выполнение требований
	ТД 3	Рассчитывать и обосновывать потребности в материально-технических ресурсах медицинской лаборатории (отдела, отделения)
	ТД 4	Выполнять нормативные требования по управлению качеством, обеспечению внутреннего контроля качества лабораторных исследований и безопасности медицинской деятельности
	ТД 5	Распределять и контролировать использование материально-технических ресурсов, вести учет реагентов, контролировать сроки и условия хранения реагентов и расходных материалов, их движение, проводить списание, формировать заявки на медицинские изделия, реактивы и дезинфицирующие средства
	ТД 6	Осуществлять подготовку разделов должностных инструкций для среднего и младшего персонала лаборатории в соответствии с квалификационными требованиями
	ТД 7	Готовить раздел отчета по деятельности лаборатории, составлять статистическую отчетность, оценивать показатели деятельности и проводить анализ данных
Необходимые знания	ТД 1	Нормативные требования к работе медицинских лабораторий, применение Правил проведения лабораторных исследований
	ТД 2	Порядок проведения специальной оценки условий труда
	ТД 3	Основы управления материальными и нематериальными ресурсами в медицинской лаборатории (отдела, отделения)
	ТД 4	Принципы внутреннего контроля качества лабораторных исследований и безопасности медицинской деятельности
	ТД 5	Правила учета, хранения, движения и списания реагентов и расходных материалов

	ТД 6	Квалификационные требования к среднему и младшему персоналу лаборатории, структура и содержание должностных инструкций
	ТД 7	Порядок составления статистической отчетности, методы анализа показателей деятельности лаборатории
Другие характеристики		-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль преаналитического, аналитического и постаналитического этапов лабораторных исследований	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Контроль выполнения требований преаналитического, аналитического и постаналитического этапов
	2.	Контроль приема, регистрации, маркировки и идентификации образцов биологического материала и препаратов (по применимости)
	3.	Контроль подготовки образцов и препаратов к исследованию, выполнения лабораторных исследований в установленные сроки
	4.	Подготовка предложений по разработке и внедрению стандартных операционных процедур
	5.	Применение медицинских изделий с учетом класса потенциального риска применения
	6.	Обеспечение и контроль взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды (по применимости)
Необходимые умения	ТД 1	Осуществлять контроль выполнения требований преаналитического, аналитического и постаналитического этапов
	ТД 2	Выполнять контроль регистрации, маркировки и идентификации образцов биологического материала и препаратов (по применимости)
	ТД 3	Контролировать выполнение требований по пробоподготовке образцов биологического материала и препаратов к исследованию, своевременность и полноту выполнения лабораторных исследований
	ТД 4	Готовить предложения по разработке и внедрению СОП на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах процесса, контролировать их применение
	ТД 5	Соблюдать порядок применения медицинских изделий с учетом класса потенциального риска применения
	ТД 6	Проводить взятие проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды
Необходимые знания	ТД 1	Этапы лабораторного исследования. Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения образцов биологического материала и препаратов
	ТД 2	Принципы и методы сортировки, способы маркировки и идентификации образцов биологических материалов и препаратов для лабораторных исследований
	ТД 3	Методы подготовки и пробоподготовки образцов биологических материалов и препаратов к исследованию, транспортирование или хранению и критерии отбраковки
	ТД 4	Принципы разработки, использования и контроль применения стандартных операционных процедур

	ТД 5	Медицинские изделия, классификация по классам потенциального риска, порядок их применения
	ТД 6	Методики взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами
Другие характеристики		-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении младшего и среднего медицинского персонала	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Составление плана работы и отчета о своей работе
	2	Ведение медицинской документации, в том числе в электронной форме
	3	Учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	4	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала
	5	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	6	Соблюдение порядка хранения и образцов биологического материала и препаратов
	7	Использование лабораторной информационной системы для учета и отчетности
	8	Соблюдение принципов медицинской этики и деонтологии, применение эффективных коммуникативных стратегий и психологии общения при взаимодействии с пациентами, их законными представителями и коллегами
Необходимые умения	ТД 1	Формировать план работы и отчет о своей работе, работе лаборатории по выполнению исследований первой и второй категории сложности
	ТД 2	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
	ТД 3	Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности
	ТД 4	Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала
	ТД 5	Применять правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну
	ТД 6	Обеспечивать хранение образцов биологического материала и препаратов в установленном порядке
	ТД 7	Использовать лабораторную информационную систему для учета и формирования отчетности
	ТД 8	Применять принципы медицинской этики и деонтологии, эффективно коммуницировать с пациентами (с учетом их возрастных и психологических особенностей), их законными представителями и коллегами, предупреждать и урегулировать конфликтные ситуации
Необходимые знания	ТД 1	Вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований
	ТД 2	Требования к ведению медицинской документации в медицинских

		лабораториях, в том числе в электронной форме
	ТД 3	Порядок учета, движения и списания реагентов и расходных материалов в медицинской лаборатории
	ТД 4	Функциональные обязанности среднего и младшего медицинского персонала лаборатории
	ТД 5	Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну
	ТД 6	Порядок хранения и архивации образцов биологического материала и препаратов
	ТД 7	Порядок работы с лабораторными информационными системами, включая формирование отчетности
	ТД 8	Принципы медицинской этики и деонтологии, правила эффективных коммуникаций в коллективе и с пациентами, психология общения с пациентами разных возрастных групп, способы предупреждения и урегулирования конфликтов в профессиональной деятельности
Другие характеристики		-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	2	Проведение сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	4	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	5	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
	6	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
	7	Проведение экспресс-лабораторных исследований для оценки тяжести состояния пациента в экстренной форме
Необходимые умения	ТД 1	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	ТД 2	Проводить медицинскую сортировку пациентов с использованием сортировочных групп по степени тяжести, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	ТД 3	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях

	ТД 4	Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 4	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов детского возраста, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	ТД 5	Выявлять жизнеугрожающие состояния (острая дыхательная недостаточность, шок, анафилаксия, отек легких, острая сердечная недостаточность, нарушения ритма, судороги)
	ТД 5	Выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимации (СЛР) в соответствии с алгоритмами, утвержденными клиническими рекомендациями
	ТД 6	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия (медицинские укладки, комплекты, оборудование) при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме
	ТД 7	Проводить экспресс-лабораторные исследования с использованием портативных анализаторов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	ТД 1	Методы оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 2	Правила медицинской сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах при массовых поступлениях, сортировочных групп (красная, желтая, зеленая, черная)
	ТД 3	Порядки и стандарты оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи
	ТД 4	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	ТД 4	Правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации (алгоритм СЛР, показания и противопоказания к СЛР, алгоритм СЛР у детей)
	ТД 5	Вопросы этиологии, клинической картины, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию неотложных или экстренных состояний
	ТД 6	Состав и правила применения медицинских изделий (укладка для оказания скорой медицинской помощи, наборы для реанимации, иммобилизации)
Другие характеристики	ТД 7	Методы лабораторных исследований для оценки тяжести состояния, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований
		-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Код	D	Уровень квалификации	7
Возможные	Биолог				

наименования должностей, профессий рабочих	врач-лаборант (прием на данную должность не осуществляется с 1 сентября 2026 г.)
--	--

Пути достижения квалификации

Образование и обучение ⁵	Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура без предъявления требований к квалификации и специальности (направлению подготовки) и стаж работы 10 лет и более (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: биолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач-генетик, врач-дезинфектолог, врач-паразитолог, врач клинической лабораторной диагностики, врач-клинический миколог, врач-лаборант, врач-лабораторный генетик, врач-лабораторный миколог, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, химик-эксперт медицинской организации, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - биолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-бактериолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-вирусолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-дезинфектолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач клинической лабораторной диагностики, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-паразитолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-клинический миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лаборант, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения,
-------------------------------------	---

лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - химик-эксперт медицинской организации и повышение квалификации по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.)

или

Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура без предъявления требований к квалификации и специальности (направлению подготовки) и стаж работы от 5 лет до 10 лет (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: биолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач-генетик, врач-дезинфектолог, врач-паразитолог, врач клинической лабораторной диагностики, врач-клинический миколог, врач-лаборант, врач-лабораторный генетик, врач-лабораторный миколог, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, химик-эксперт медицинской организации, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - биолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-бактериолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-вирусолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-дезинфектолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач клинической лабораторной диагностики, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-паразитолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-клинический миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лаборант, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения,

	лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - химик-эксперт медицинской организации и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура по одной из специальностей (одному из направлений подготовки): «Биоинженерия и биоинформатика», «Биоинженерия, биоинформатика», «Биология», «Биомедицинская инженерия», «Биотехнология», «Биофизика», «Биохимия», «Биохимическая физика», «Биоэкология», «Генетика», «Микробиология», «Молекулярная биология», «Физиология», «Химическая технология биологически активных соединений», «Химическая технология биологически активных веществ», «Химическая технология синтетических биологически активных веществ», «Химическая технология и биотехнология», «Фармация», «Фундаментальная и прикладная биология», «Фундаментальная, прикладная и синтетическая биология» и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или Высшее образование - бакалавриат, специалитет, магистратура по одной из специальностей (одному из направлений подготовки): «Биоинженерия и биоинформатика», «Биоинженерия, биоинформатика», «Биология», «Биомедицинская инженерия», «Биотехнология», «Биофизика», «Биохимия», «Биохимическая физика», «Биоэкология», «Генетика», «Микробиология», «Молекулярная биология», «Физиология», «Химическая технология биологически активных соединений», «Химическая технология биологически активных веществ», «Химическая технология синтетических биологически активных веществ», «Химическая технология и биотехнология», «Фармация», «Фундаментальная и прикладная биология», «Фундаментальная, прикладная и синтетическая биология» и профессиональная переподготовка по специальности «Медицинская биология».
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» или Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Медицинская биология» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:

	- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировки; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, принципов этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
--	--

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Биолог
ОКПДТР	20321 20451	Биолог Врач-лаборант
Перечни ВО ¹⁴	06.03.01	Биология
	31.08.30	Генетика
	33.00.00	Фармация

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение лабораторных исследований третьей категории сложности, внутрилабораторная валидация результатов исследований	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Оценка качества образцов биологического материала и препаратов, поступивших для проведения исследований третьей категории сложности
	2.	Контроль регистрации, идентификации образцов биологического материала и препаратов
	3.	Применение медицинских изделий для диагностики ин витро с учетом класса потенциального риска
	4.	Определение готовности аналитической (измерительной) системы к проведению лабораторных исследований и мониторинг в процессе работы
	5.	Выполнение основных (базовых) лабораторных исследований третьей категории сложности
	6.	Выполнение специальных лабораторных исследований третьей категории сложности и отдельных этапов исследований четвертой категории сложности

	7.	Валидация и верификация результатов анализа, оценка степени и значимости отклонений от референтного интервала
	8.	Выполнение требований аналитического и постаналитического этапов при проведении исследований третьей категории сложности
	9.	Оформление результата лабораторных исследований третьей категории и (или) их внесение в лабораторную информационную систему
Необходимые умения	ТД 1	Проводить оценку качества образцов биологического материала, определять их пригодность для исследований третьей категории сложности в соответствии с критериями, принимать обоснованные решения об отбраковке образцов
	ТД 2	Осуществлять контроль регистрации, идентификации образцов биологического материала и препаратов, прослеживаемости (от присвоения уникального штрихкода или номера до архивирования или утилизации), оценивать корректность и полноту внесения информации в лабораторную информационную систему (ЛИС)
	ТД 3	Использовать медицинские изделия для диагностики ин витро с учетом потенциального риска их применения при проведении лабораторных исследований третьей категории сложности
	ТД 4	Оценивать готовность лабораторного оборудования к работе и (или) принимать адекватные меры при несоответствии, контролировать его работу на аналитическом и постаналитическом этапах
	ТД 5	Выполнять основные (базовые) лабораторные исследования третьей категории сложности: химико-микроскопические, гематологические, биохимические, коагулологические, иммуногематологические, иммунологические, химико-токсикологические (скрининг) исследования
	ТД 6	Выполнять специальные лабораторные исследования третьей категории сложности и отдельные этапы исследований четвертой категории сложности, в том числе с использованием автоматизированных систем анализа: цитологические, терапевтический лекарственный мониторинг, молекулярно-биологические, генетические, микробиологические исследования
	ТД 7	Проводить валидацию результатов исследований третьей категории сложности, оценивать степень и значимость отклонений от референтного интервала с учетом критической разницы и принимать решения в соответствии с установленным порядком
	ТД 8	Выполнять требования аналитического и постаналитического этапов
	ТД 9	Формировать результаты лабораторных исследований третьей категории в соответствующей форме в установленные сроки и (или) вносить их в лабораторную информационную систему, соблюдать порядок действий при получении результатов с критическими значениями показателей
Необходимые знания	ТД 1	Критерии оценки качества образцов биологического материала и препаратов для исследований третьей категории сложности,
	ТД 2	Влияние преаналитического этапа на качество, идентификация и прослеживаемость движения образцов и препаратов
	ТД 3	Использование медицинских изделий для диагностики ин витро с учетом потенциального риска их применения при проведении лабораторных исследований третьей категории сложности
	ТД 4	Порядок работы на лабораторном оборудовании, в том числе аналитических системах

	ТД 5	Аналитические характеристики клинических лабораторных методов исследования: оценка прецизионности (воспроизводимости), правильности, специфичности, чувствительности, линейности и пределов обнаружения методов, процедуры валидации и верификации методик
	ТД 6	Методы и базовые принципы аналитических технологий при проведении лабораторных исследований: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, генетически, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований
	ТД 7	Виды вариации, валидация и верификация результатов, концепция референтных интервалов, методика расчета референтных интервалов лабораторных показателей, основы обеспечения прослеживаемости и сопоставимости результатов измерений
	ТД 8	Требования аналитического и постаналитического этапов, порядок действий при получении результатов с критическими значениями показателей
	ТД 9	Порядок работы в лабораторной информационной системе: регистрация, идентификация образцов биологического материала и препаратов, прослеживаемость, внесение дополнительной информации (по применимости), оформление и (или) внесение результатов исследований в ЛИС, сроки выдачи результатов исследований
Другие характеристики		-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Соблюдение требований и порядка использования медицинских изделий
	2.	Стандартизация лабораторных исследований для обеспечения качества и сопоставимости результатов анализа
	3.	Внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований третьей категории сложности, правила проведения, оценка результатов внутрилабораторного контроля в соответствии с критериями качества
	4.	Применение СОПов по обеспечению качества на всех этапах лабораторного процесса
	5.	Исследование контрольных образцов по программам межлабораторных сличений, анализ результатов внешней оценки качества, принятие адекватных мер при несоответствии
	6.	Оценка соответствия процессов нормативным требованиям и нормативно-технической документации (внутренний аудит)
Необходимые умения	ТД 1	Соблюдать требования к использованию медицинских изделий, для лабораторных исследований

	ТД 2	Обеспечивать стандартизацию лабораторных исследований в соответствии с установленным порядком
	ТД 3	Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, оценивать результаты, в том числе с использованием программного обеспечения автоматических анализаторов, принимать адекватные меры при несоответствии критериям качества
	ТД 4	Осуществлять подготовку предложений для разработки СОПов при проведении исследований третьей категории сложности, предоставлять проект СОП в установленном порядке, применять СОПы на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторного процесса
	ТД 5	Выполнять исследования контрольных материалов по программам межлабораторных сличений в соответствии с правилами, оформлять результаты, проводить анализ результатов внешней оценки качества и готовить предложения по повышению качества лабораторных исследований (при необходимости)
	ТД 6	Проводить оценку соответствия требованиям (внутренние аудиты) на этапах лабораторного процесса и, составлять план мероприятий по повышению качества медицинской помощи
	ТД 6	Проводить оценку соответствия требованиям (внутренние аудиты) на этапах лабораторного процесса и, составлять план мероприятий по повышению качества медицинской помощи
Необходимые знания	ТД 1	Нормативные требования к использованию медицинских изделий
	ТД 2	Вопросы стандартизации в медицинской лаборатории, требования стандарта ГОСТ Р ИСО 15189-2024 «Медицинские лаборатории - Требования к качеству и компетентности»
	ТД 2	Виды контроля качества, порядок проведения внутрилабораторного контроля качества, критерии качества, порядок использования программного обеспечения для проведения и оценки внутреннего контроля качества
	ТД 4	Порядок разработки, актуализации и применения СОПов, алгоритмов действий
	ТД 5	Принципы внешней оценки качества, межлабораторные сличения, порядок проведения
	ТД 6	Внутренние аудиты, порядок их проведения, оценка эффективности мероприятий
Другие характеристики	-	

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Составление плана работы и отчёта о своей работе
	2	Анализ показателей деятельности лаборатории
	3	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

	4	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	5	Оценка соответствия требованиям нормативных актов и нормативно-технической документации при лабораторной диагностике
	6	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
Необходимые умения	ТД 1	Составлять план работы и отчёт о своей работе
	ТД 2	Производить анализ медико-статистических показателей деятельности лаборатории
	ТД 3	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество её ведения, в том числе с использованием информационных систем
	ТД 4	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	ТД 5	Проводить оценку соответствия требованиям нормативных актов и нормативно-технической документации при лабораторной диагностике
	ТД 6	Осуществлять мероприятия по внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности, в том числе при проведении учёта и мониторинга нежелательных событий в медицинской организации, при проведении внутреннего обучения, при разработке локальных нормативных актов, при проведении плановых и внеплановых проверок
Необходимые знания	ТД 1	Методы составления плана работы и отчёта о своей работе
	ТД 2	Методы анализа показателей деятельности лаборатории
	ТД 3	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
	ТД 3	Порядок работы с информационными системами
	ТД 4	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ТД 5	Порядок проведения внутренних проверок с оценкой соответствия требованиям при проведении лабораторных исследований
	ТД 6	Требования по осуществлению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	ТД 6	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
Другие характеристики		-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	1	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме			
	2	Проведение сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах			
	3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов			
	4	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
	5	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	ТД 1	Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 2	Проводить сортировку пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	ТД 3	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	ТД 4	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
	ТД 5	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме
Необходимые знания	ТД 1	Методы оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	ТД 1	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями
	ТД 2	Правила сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	ТД 3	Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях
	ТД 4	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	ТД 4	Правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации
	ТД 5	Перечни препаратов и медизделий для экстренной помощи
Другие характеристики		-

3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение и аналитическое обеспечение химико-токсикологических исследований третьей категории сложности при оказании специализированной медицинской помощи»

Наименование	Выполнение и аналитическое обеспечение химико-токсикологических исследований третьей категории сложности при оказании специализированной медицинской помощи	Код	Е	Уровень квалификации	7
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Химик-эксперт медицинской организации, биолог, врач-лаборант (прием на данную должность не осуществляется с 1 сентября 2026 г.)				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура без предъявления требований к квалификации и специальности (направлению подготовки) и стаж работы 10 лет и более (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: биолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач-генетик, врач-дезинфектолог, врач-паразитолог, врач клинической лабораторной диагностики, врач-клинический миколог, врач-лаборант, врач-лабораторный генетик, врач-лабораторный миколог, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, химик-эксперт медицинской организации, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - биолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-бактериолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-вирусолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-дезинфектолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач клинической лабораторной диагностики, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-паразитолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-клинический миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лаборант, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - химик-эксперт медицинской организации и повышение квалификации по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или
------------------------	---

Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура без предъявления требований к квалификации и специальности (направлению подготовки) и стаж работы от 5 лет до 10 лет (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: биолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач-генетик, врач-дезинфектолог, врач-паразитолог, врач клинической лабораторной диагностики, врач-клинический миколог, врач-лаборант, врач-лабораторный генетик, врач-лабораторный миколог, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, химик-эксперт медицинской организации, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - биолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-бактериолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-вирусолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-дезинфектолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-паразитолог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-клинический миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лаборант, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный генетик, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-лабораторный миколог, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям, заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - химик-эксперт медицинской организации и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.)

или

	Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура по одной из специальностей (одному из направлений подготовки): «Биоинженерия и биоинформатика», «Биоинженерия, биоинформатика», «Биология», «Биомедицинская инженерия», «Биотехнология», «Биофизика», «Биохимия», «Биохимическая физика», «Биоэкология», «Генетика», «Микробиология», «Молекулярная биология», «Физиология», «Химическая технология биологически активных соединений», «Химическая технология биологически активных веществ», «Химическая технология синтетических биологически активных веществ», «Химическая технология и биотехнология», «Фармация», «Фундаментальная и прикладная биология», «Фундаментальная, прикладная и синтетическая биология" и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура по одной из специальностей (одному из направлений подготовки): «Биология», «Биотехнология», «Биохимия», «Стандартизация и сертификация», «Фармация», «Фундаментальная и прикладная химия», «Химическая технология и биотехнология», «Химическая технология», «Химическая технология неорганических веществ», «Химическая технология органических веществ», «Химические технологии», «Химия», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура по одной из специальностей (одному из направлений подготовки): «Биология», «Биотехнология», «Биохимия», «Стандартизация и сертификация», «Фармация», «Фундаментальная и прикладная химия», «Химическая технология и биотехнология», «Химическая технология», «Химическая технология неорганических веществ», «Химическая технология органических веществ», «Химические технологии», «Химия», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и профессиональная переподготовка по специальности «Аналитическая токсикология».
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» или Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Медицинская биология» или Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Аналитическая токсикология»

	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировки; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, принципов этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Биолог Химик-эксперт медицинской организации
ОКПДТР	20321 20451 27392	Биолог Врач-лаборант Химик
Перечни ВО	04.03.01	Химия
	06.03.01	Биология
	33.00.00	Фармация

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение химико-токсикологических исследований третьей категории сложности	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Оценка качества образцов биологического материала для химико-токсикологических исследований третьей категории сложности
	2.	Пробоподготовка образцов биологического материала для проведения химико-токсикологических исследований третьей категории сложности
	3.	Выполнение химико-токсикологических исследований третьей категории сложности и отдельных этапов четвертой категории сложности
	4.	Применение СОП при проведении химико-токсикологических исследований третьей категории сложности

	5.	Подготовка аналитических систем (аппаратно-программные комплексы) к работе
	6.	Валидация результатов химико-токсикологических исследований третьей категории сложности, анализ данных и подготовка результата исследования
	7.	Проведение внутрилабораторного контроля качества химико-токсикологических исследований (по применимости)
	8.	Проведение химико-токсикологических исследований по программам межлабораторных сличений для внешней оценки качества (по применимости)
	9.	Соблюдение порядка работы в лабораторной информационной системе, в том числе формирование и внесение результатов лабораторных исследований в ЛИС
Необходимые умения	ТД 1	Проводить оценку качества и определять пригодность образцов биологического материала для химико-токсикологических исследований, принимать решения в соответствии с установленным порядком
	ТД 2	Проводить многоэтапную пробоподготовку: экстракцией (жидкостно-жидкостной, твердофазной), осаждением белков, центрифугированием, упариванием и дериватизацией (получением летучих или флуоресцирующих производных аналитов)
	ТД 3	Выполнять химико-токсикологические исследования третьей категории сложности и отдельных этапов четвертой категории сложности, проводить качественный и количественный анализ токсикологически значимых веществ
	ТД 4	Готовить предложения для разработки СОП и алгоритмов действий при проведении химико-токсикологических исследований третьей категории сложности, предоставлять проект СОП в установленном порядке, использовать СОПы на этапах преаналитического, аналитического и постаналитического процессов (по применимости)
	ТД 5	Готовить к использованию аналитические системы (аппаратно-программные комплексы) на базе хроматографов, масс-спектрометров, спектрофотометров и автоматических иммунных анализаторов
	ТД 6	Проводить валидацию результатов химико-токсикологических исследований третьей категории сложности, анализировать, оценивать и оформлять результат исследования
	ТД 7	Проводить внутрилабораторный контроль качества химико-токсикологических исследований третьей категории сложности (по применимости)
	ТД 8	Выполнять химико-токсикологические исследования третьей категории сложности (по применимости) по программам межлабораторных сличений для внешней оценки качества и оценивать результаты
	ТД 9	Работать в лабораторной информационной системе, в том числе формирование и внесение результатов лабораторных исследований в ЛИС, в соответствии с установленным порядком
Необходимые знания	ТД 1	Классификация токсикологически значимых веществ и методы исследования токсикологически значимых веществ в аналитической токсикологии, особенности преаналитического этапа при проведении химико-токсикологических исследований и предотвращение изменения профиля метаболитов
	ТД 2	Методы пробоподготовки биологических объектов, проведения жидкостно-жидкостной экстракции, твердофазной экстракции, адсорбции, депротеинизации и химической дериватизации аналитов

	ТД 3	Принципы и порядок проведения химико-токсикологические исследования третьей категории сложности и отдельных этапов четвертой категории сложности, качественный и количественный анализ токсикологически значимых веществ
	ТД 4	Порядок применения СОП при проведении химико-токсикологических исследований третьей категории сложности
	ТД 5	Порядок работы с аналитическими системами (аппаратно-программными комплексами) на базе хроматографов, масс-спектрометров, спектрофотометров и автоматических иммунных анализаторов, инструментальные параметры методов
	ТД 6	Порядок валидации результатов химико-токсикологических исследований
	ТД 7	Обеспечение качества химико-токсикологических исследований, принципы внутрилабораторного контроля, оценка соответствия нормативным требованиям
	ТД 8	Внешняя оценка качества химико-токсикологических исследований, порядок проведения контроля качества в соответствии с нормативными требованиями
	ТД 9	Основы лабораторной биоинформатической обработки данных до этапа формирования аналитического результата
Другие характеристики		-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1	Составление плана работы и отчёта о своей работе
	2	Анализ показателей деятельности лаборатории
	3	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	4	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	5	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
Необходимые умения	ТД 1	Составлять план работы и отчёт о своей работе
	ТД 2	Производить анализ медико-статистических показателей деятельности лаборатории
	ТД 3	Использовать информационные системы
	ТД 3	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество её ведения
	ТД 4	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	ТД 5	Осуществлять мероприятия по внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности, в том числе при проведении учёта и мониторинга нежелательных событий в медицинской организации, при

		проведении внутреннего обучения, при разработке локальных нормативных актов, при проведении плановых и внеплановых проверок
Необходимые знания	ТД 1	Методы составления плана работы и отчёта о своей работе
	ТД 2	Методы анализа показателей деятельности лаборатории
		Правила работы в информационных системах
	ТД 3	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
	ТД 4	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ТД 5	Требования по осуществлению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
Другие характеристики	ТД 5	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
		-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Проведение сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов
	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
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
	Проводить сортировку пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме
Необходимые знания	Методы оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Правила сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах
	Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с

	действующими порядками оказания медицинской помощи
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации
	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями
	Методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение, аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов»

Наименование	Выполнение, аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов	Код	F	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Врач клинической лабораторной диагностики
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – специалитет по специальности «Фармация» (для лиц, освоивших образовательную программу до 31 декабря 2010 г.) и подготовка в интернатуре или ординатуре по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» или Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия», «Стоматология», стаж работы от 5 лет до 10 лет (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: врач клинической лабораторной диагностики, заведующий-врач клинической лабораторной диагностики структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) и дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) <u>или</u> Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия», «Стоматология», стаж работы 10 лет и более (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: врач
------------------------	--

	клинической лабораторной диагностики, заведующий-врач клинической лабораторной диагностики структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) и дополнительное профессиональное образование – повышение квалификации по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия», «Стоматология» и подготовка в интернатуре или ординатуре по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» или Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия», «Стоматология», подготовка в интернатуре или ординатуре по одной из специальностей укрупненных групп специальностей «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина» и дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировки; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты

ЕКС	-	Врач клинической лабораторной диагностики
ОКПДТР	200383	Врач клинической лабораторной диагностики
Перечни ВО	31.05.01	Лечебное дело
	31.05.02	Педиатрия
	32.05.01	Медико-профилактическое дело
	30.05.02	Медицинская биофизика
	30.05.01	Медицинская биохимия
	32.05.03	Медицинская кибернетика
	31.05.03	Стоматология

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение лабораторных исследований четвертой категории сложности	Код	F/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Выполнение Правил проведения лабораторных исследований
	2.	Оценка качества образцов биологического материала для проведения исследований четвертой категории сложности
	3.	Контроль готовности лабораторного оборудования к исследованию образцов биологического материала
	4.	Система обеспечения качества: внутрилабораторный контроль и внешняя оценка качества лабораторных исследований четвертой категории сложности
	5.	Выполнение основных (базовых) лабораторных исследований четвертой категории сложности
	6.	Выполнение специальных лабораторных исследований четвертой категории сложности
	7.	Проведение высокотехнологичных лабораторных исследований с оценкой результата и выдачи заключения
	8.	Комплексная оценка результатов исследования, валидация, клиническая верификация, интерпретирование результатов лабораторных исследований четвертой категории сложности
	9.	Оформление результата лабораторных исследований четвертой категории сложности и составление заключения по результатам лабораторных исследований
	10.	Применение СОП при проведении исследований четвертой категории сложности
	11.	Консультирование врачей-специалистов и пациентов по подготовке к исследованию и интерпретации результатов лабораторных исследований
Необходимые умения	ТД 1	Применять положения «Правил проведения лабораторных исследований» при проведении исследований
	ТД 2	Оценивать качество и диагностическую пригодность образцов биологического материала для выполнения исследований четвертой категории сложности по критериям качества и принимать адекватные решения
	ТД 3	Осуществлять контроль готовности лабораторного оборудования к исследованию образцов биологического материала и контрольных материалов
	ТД 4	Проводить внутрилабораторный контроль и внешнюю оценку качества

		лабораторных исследований четвертой категории сложности, оценивать и регистрировать результаты контроля, принимать соответствующие решения в рамках системы обеспечения качества
	ТД 5	Выполнять основные (базовые) лабораторные исследования четвертой категории сложности, в том числе с использованием устройств для обработки биологического материала человека и автоматизированных систем анализа: химико-микроскопические, гематологические, биохимические, коагулологические, иммунологические, иммуногематологические, химико-токсикологические (скрининг) исследования
	ТД 6	Выполнять специальные лабораторные исследования четвертой категории сложности, в том числе с использованием устройств обработки образцов биологического материала человека и автоматизированных систем анализа: цитологические, терапевтический лекарственный мониторинг, молекулярно-биологические, генетические, микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические исследования
	ТД 7	Проводить высокотехнологичные исследования, оценивать результаты, осуществлять клиническую верификацию, формировать заключение
	ТД 8	Оценивать степень и значимость отклонений результата исследования образца биологического материала от референтного интервала, проводить валидацию, клиническую верификацию и интерпретирование результатов, осуществлять комплексную оценку данных клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике)
	ТД 9	Формировать и оформлять результат лабораторных исследований четвертой категории сложности, составлять заключения по результатам лабораторных исследований, вносить и валидировать результаты в ЛИС, соблюдать порядок действий при получении критических значений показателей и определять необходимость экстренных действий
	ТД 10	Готовить предложения для разработки СОП и алгоритмов действий при проведении лабораторных исследований четвертой категории сложности, предоставлять проект СОП в установленном порядке, применять СОП при проведении исследований четвертой категории сложности
	ТД 11	Консультировать врачей-специалистов и пациентов на этапе назначения и определения перечня необходимых лабораторных тестов, на этапе подготовки к исследованиям и оценки результатов клинических лабораторных исследований
Необходимые знания	ТД 1	Правила проведения лабораторных исследований
	ТД 2	Критерии оценки качества образцов биологического материала при проведении лабораторных исследований четвертой категории сложности
	ТД 3	Порядок использования лабораторного оборудования при проведении лабораторных исследований
	ТД 4	Виды контроля качества лабораторных исследований, внутрилабораторный контроль и внешняя оценка качества в системе обеспечения качества
	ТД 5	Методы и принципы аналитических технологий при проведении основных (базовых) лабораторных исследований: химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических,

		химико-токсикологических (скрининг)
ТД 6		Методы и принципы аналитических технологий при проведении специальных лабораторных исследований: цитологических, , молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований, терапевтического лекарственного мониторинга
ТД 7		Принципы и порядок проведения высокотехнологичных лабораторных исследований при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи
ТД 8		Основы клинической верификации, оценки и интерпретирования результатов клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, оценка диагностической чувствительности, специфичности и прогностической ценности лабораторных тестов
ТД 9		Порядок формирования результата и подготовки заключения по результатам исследований, в том числе выполненных с использованием высокотехнологичных методов
ТД 10		Основы стандартизации при проведении лабораторных исследований, порядок разработки и применения СОП для лабораторных исследований четвертой категории сложности
ТД 11		Порядок консультирования врачей-специалистов и пациентов по вопросам назначения лабораторных исследований и интерпретации результатов
Другие характеристик и		-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение цитологических и иммуноцитохимических исследований четвертой категории сложности при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Код	F/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Трудовые действия	1.	Оценка качества образцов биологического материала для цитологических исследований и иммуноцитохимических исследований четвертой категории сложности			
	2.	Выполнение цитологических и иммуноцитохимических исследований четвертой категории сложности			
	3.	Валидация, оценка, клиническая верификация, регистрация результатов цитологических и иммуноцитохимических исследований			
	4.	Подготовка цитологического заключения по результатам цитологических и иммуноцитохимических исследований			
	5.	Определение траектории диагностического поиска и (или) разработки терапевтической тактики на основании цитологической и иммуноцитохимической картины			
	6.	Соблюдение сроков выполнения цитологических и иммуноцитохимических исследований, порядка архивирования, учета и выдачи цитологических препаратов			

Необходимые умения	7.	Применение СОПов при проведении цитологических и иммуноцитохимических исследований
	8.	Внутрилабораторный контроль качества цитологических и цитохимических исследований и внешняя оценка качества по программам межлабораторных сличений (по применимости)
	9.	Консультирование врачей-специалистов по интерпретации результатов цитологических и иммуноцитохимических исследований
	ТД 1	Проводить оценку качества и определять пригодность образца биологического материала для цитологических и иммуноцитохимических исследований
	ТД 2	Выполнять цитологические и иммуноцитохимические исследования, в том числе исследование традиционных и жидкостных цитологических препаратов (скрининг и диагностические исследования), с использованием устройств для обработки биологического материала человека и автоматизированных систем анализа
	ТД 2	Оценивать изменения клеточного состава и цитоархитектоники в традиционных и жидкостных цитологических препаратах, в том числе цифровых (сканированных), при неопухолевых и опухолевых процессах
	ТД 3	Проводить внутрилабораторную валидацию результатов, в том числе при изменении условий проведения цитологических и иммуноцитохимических исследований, клиническую верификацию, корреляцию результатов цитологических и иммуноцитохимических исследований с результатами прижизненного патологоанатомического, иммуногистохимического, молекулярно-генетического исследований
	ТД 4	Оформлять результаты в виде цитологического заключения в соответствии с международными системами отчетности/классификациями в цитопатологии, международными морфологическими классификациями, либо в виде описательного ответа
	ТД 5	Формировать предложения для врача-клинициста на основании цитологической и иммуноцитохимической картины с целью определения траектории диагностического поиска и/или разработки терапевтической тактики
	ТД 6	Соблюдать порядок выдачи результатов исследований в установленные сроки, алгоритмы извещения врачей-специалистов о критических результатах, архивирования, учета и выдачи цитологических препаратов по запросу пациентов
Необходимые знания	ТД 7	Применять СОП по проведению цитологических и иммуноцитохимических исследований
	ТД 8	Проводить внутрилабораторный контроль и внешнюю оценку качества цитологических и иммуноцитохимических исследований по программам межлабораторных сличений
	ТД 9	Консультировать врачей-специалистов по интерпретации результатов цитологических и иммуноцитохимических исследований
	ТД 1	Критерии оценки качества образца биологического материала для цитологических и иммуноцитохимических исследований
Необходимые знания	ТД 2	Принципы проведения цитологических исследований биоматериала из опухолевых и неопухолевых образований различной локализации с использованием традиционной и/или жидкостной методик,

		особенности иммуноцитохимических исследований при проведении дифференциальной диагностики опухолевых и неопухолевых поражений
	ТД 2	Правила и особенности получения эксфолиативного, пункционного, интраоперационного клеточного биоматериала, правила хранения, транспортировки и пробоподготовки клеточных образцов с использованием традиционной и/или жидкостной методик, клеточных блоков
	ТД 3	Техника и методы окрашивания аспирационного/пункционного, эксфолиативного и интраоперационного материала, (азур-эозиновыми красителями, по Папаниколау, гематоксилином и эозином), принципы работы автоматических и полуавтоматических устройств для обработки и окрашивания клеточного материала
	ТД 3	Основы цифровой морфологии и порядок работы с виртуальными препаратами
	ТД 3	Принципы валидации, клинической верификации, оценки диагностической эффективности цитологических и иммуноцитохимических исследований (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности)
	ТД 4	Международные системы отчетности/классификации в цитопатологии, международные морфологические классификации, международная классификация болезней
	ТД 4	Порядок регистрации результатов и оформления заключения по цитологическим и иммуноцитохимическим исследованиям четвертой категории сложности, хранения, учета, архивирования цитологических препаратов и выдачи результатов исследований
	ТД 5	Порядок формирования предложений для врача-клинициста на основании цитологической и иммуноцитохимической картины с целью определения траектории диагностического поиска
	ТД 6	Порядок и сроки выдачи результатов исследований, алгоритмы извещения врачей-специалистов о критических результатах, архивирование, учет и выдача цитологических препаратов
	ТД 7	Порядок применения СОП и определения категорий сложности цитологических и иммуноцитохимических исследований
	ТД 8	Принципы внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества цитологических и иммуноцитохимических исследований
	ТД 9	Порядок консультирования врачей-специалистов по интерпретации результатов цитологических и иммуноцитохимических исследований
Другие характеристики		-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение молекулярно-биологических и генетических исследований четвертой категории сложности	Код	F/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Оценка качества образца биологического материала для молекулярно-биологических и генетических исследований четвертой категории сложности
	2.	Контроль пробоподготовки образцов для выполнения молекулярно-биологических и генетических исследований, в том числе высокотехнологичных исследований
	3.	Выполнение молекулярно-генетических исследований, в том числе: ПЦР, высокопроизводительного секвенирования (NGS), анализ фрагментов нуклеиновых кислот, технологии гибридизации, цитогенетических исследований с использованием методов классической цитогенетики и молекулярно-цитогенетических (FISH, mFISH/SKY, CGH) методов
	4.	Выполнение исследований микробиома и метагенома с использованием валидированных лабораторных технологий,
	5.	Использование библиотек для высокопроизводительного секвенирования согласно стандартным операционным процедурам, осуществлять контроль качества данных NGS (покрытие, глубина секвенирования, показатели качества чтений, контаминация образцов)
	6.	Валидация, оценка аналитической пригодности результатов исследований, соответствие критериям качества, оформление результатов молекулярно-биологических и генетических исследований
	7.	Проведение внутрилабораторного контроля качества молекулярно-биологических и генетических исследований (по применимости)
	8.	Проведение молекулярно-биологических и генетических исследований по программам межлабораторных сличений для внешней оценки качества
	9.	Консультирование врачей-специалистов по интерпретации результатов молекулярно-биологических и генетических исследований
Необходимые умения	ТД 1	Проводить оценку качества образца биологического материала для молекулярно-биологических и генетических исследований
	ТД 2	Осуществлять контроль пробоподготовки образцов для молекулярно-биологических и генетических исследований, в том числе для высокотехнологичных исследований, с использованием методов классической цитогенетики и молекулярно-цитогенетических методов (FISH, mFISH/SKY, CGH)
	ТД 2	Выполнять молекулярно-биологические и генетические исследования с использованием технологий амплификации и анализа нуклеиновых кислот, включая ПЦР (в том числе количественную ПЦР, цифровую ПЦР), высокопроизводительное секвенирование (NGS), анализ фрагментов нуклеиновых кислот, технологии гибридизации
	ТТД3	Выполнять цитогенетические исследования с использованием методов классической цитогенетики и молекулярно-цитогенетических (FISH, mFISH/SKY, CGH) методов
	ТТД4	Выполнять исследования микробиома и метагенома с использованием валидированных лабораторных технологий,
	ТТД5	Проводить высокопроизводительное секвенирование с использованием библиотек, осуществлять контроль качества данных NGS (покрытие, глубина секвенирования, показатели качества чтений, контаминация образцов)

	ТД6	Оценивать аналитическую пригодность результатов исследований и соответствие критериям качества, проводить валидацию и оформлять результаты молекулярно-биологических и генетических исследований
	ТД7	Проводить внутрилабораторный контроль качества молекулярно-биологических и генетических исследований (по применимости)
	ТД8	Проводить молекулярно-биологические и генетические исследования по программам межлабораторных сличений для внешней оценки качества
	ТД9	Консультировать врачей-специалистов по интерпретации результатов молекулярно-биологических и генетических исследований
Необходимые знания	НУ1	Требования к преаналитическому этапу при проведении молекулярно-биологических и генетических исследований, критерии качества
	УУ2	Принципы выделения ДНК и РНК, особенности пробоподготовки образцов биологического материала для молекулярно-биологических и генетических исследований, в том числе цитогенетических исследований с использованием методов классической цитогенетики и молекулярно-цитогенетических методов (FISH, mFISH/SKY, CGH)
	УУ3	Принципы высокопроизводительного секвенирования (NGS), подготовки библиотек, показатели качества данных высокопроизводительного секвенирования
	УУ3	Методы классической цитогенетики и молекулярно-цитогенетические (FISH, mFISH/SKY, CGH) методы
	УУ3	Порядок выполнения высокопроизводительного секвенирования (NGS), анализ фрагментов нуклеиновых кислот, технологии гибридизации
	УУ4	Лабораторные технологии для исследований микробиома и метабенома
	УУ5	Принципы и основы лабораторной биоинформатической обработки данных до этапа формирования аналитического результата, использование библиотек для высокопроизводительного секвенирования
	У6	Валидация и порядок оформления результатов исследований и формирования заключения
	У7	Основы внутрилабораторного контроля при проведении молекулярно-биологических и генетических исследований
	У8	Вопросы внешней оценки качества при проведении молекулярно-биологических и генетических исследований
	У9	Порядок консультирования врачей-специалистов по интерпретации результатов молекулярно-биологических и генетических исследований
Другие характеристики		-

3.6.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение химико-токсикологических	Код	F04.8	Уровень (подуровень)	8
--------------	-------------------------------------	-----	-------	----------------------	---

исследований четвертой категории сложности при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи

)
квалификац
ии

Трудовые действия	1.	Оценка качества образцов биологического материала для проведения химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности
	2.	Контроль пробоподготовки биологических объектов для химико-токсикологических исследований
	3.	Выполнение химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности, в том числе с использованием высокотехнологичных методов
	4.	Управление аналитическими системами (аппаратно-программными комплексами) при выполнении химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности
	5.	Математическая обработка хроматографических и спектральных данных
	6.	Валидация, верификация и оформление результатов химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности
	7.	Внутрилабораторный контроль качества химико-токсикологических исследований (по применимости)
	8.	Проведение химико-токсикологических исследований по программам межлабораторных сличений для внешней оценки качества (по применимости)
	9.	Консультирование врачей-специалистов на этапе интерпретации результатов химико-токсикологических исследований
Необходимые умения	ТД 1	Проводить оценку качества и определять пригодность образцов биологического материала для проведения химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности
	ТД 2	Осуществлять контроль пробоподготовки биологических объектов, проведения жидкостно-жидкостной экстракции, твердофазной экстракции, адсорбции, депротеинизации и химической дериватизации аналитов
	ТД 3	Выполнять высокотехнологичные исследования образцов биологического материала (качественный и количественный анализ токсикологически значимых веществ), в том числе методами: жидкостной хроматографии (ЖХ), высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), газовой хроматографии (ГХ) с масс-спектрометрическим детектированием (МС, МС/МС, МС ⁿ)
	ТД 4	Управлять аналитическими системами (аппаратно-программными комплексами) на базе хроматографов, масс-спектрометров, спектрофотометров и автоматических иммунных анализаторов
	ТД 4	Задавать и оптимизировать инструментальные параметры методов, в том числе, температурные градиенты колонок, скорости потоков подвижных фаз, параметры ионизации и режимы мониторинга заданных реакций в масс-спектрометрии
	ТД 5	Проводить математическую обработку аналитических сигналов: интегрировать хроматографические пики, идентифицировать вещества по временам удерживания и масс-спектральным библиотекам, строить

Необходимые знания		градуировочные кривые, в том числе, по методу внутреннего стандарта.
	ТТД6	Проводить верификацию, валидацию и оформление результатов химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности
	ТД7	Проводить внутрилабораторный контроль качества химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности (по применимости)
	ТД8	Проводить химико-токсикологические исследования по программам межлабораторных сличений для внешней оценки качества (по применимости)
	ТД9	Консультировать врачей-специалистов на этапе интерпретации результатов химико-токсикологических исследований
	УУ1	Особенности преаналитического этапа при проведении химико-токсикологических исследований и предотвращение изменения профиля метаболитов
	УУ1	Физико-химические, хроматографические, спектральные и иммунные методы исследования токсикологически значимых веществ в аналитической токсикологии
	УУ1	Принципы и классификация хроматографических методов, оценка неопределенности измерений и валидация / верификация физико-химических методик анализа токсикологически значимых веществ
	УУ2	Порядок пробоподготовки биологических объектов, проведения жидкостно-жидкостной экстракции (ЖЖЭ), твердофазной экстракции (ТФЭ), адсорбции, депротеинизации и химической дериватизации аналитов
	УУ3	Физико-химические принципы и аналитические характеристики детектирования токсикологически значимых веществ в газовой хроматографии (включая масс-селективный, пламенно-ионизационный, электронно-захватный и термоионный детекторы) и жидкостной хроматографии (включая тандемный масс-спектрометрический, диодно-матричный и флуориметрический детекторы)
	УУ3	Механизмы иммунохимических реакций: принципы гетерогенного и гомогенного анализа, виды интерференции (влияние гетерофильных антител, «хук-эффект»)
	УУ4	Методы экстракции токсикологически значимых веществ в аналитической токсикологии
	УУ5	Математическая обработка аналитических сигналов при проведении химико-токсикологических исследований, основы лабораторной биоинформатической обработки данных до этапа формирования аналитического результата, идентификация метаболитов
	УУ6	Порядок валидации, верификации, оформления результатов химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности
	УУ7	Принципы внутрилабораторного контроля качества при проведении химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности, порядок применения СОП
	УУ8	Порядок проведения внешней оценки качества химико-токсикологических исследований четвертой категории сложности
	УУ9	Порядок консультирования врачей-специалистов по интерпретации результатов химико-токсикологических исследований

Другие характеристики		-
-----------------------	--	---

3.6.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Код	F/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	1.	Составление плана работы и отчёта о своей работе
	2.	Анализ показателей деятельности лаборатории
	3.	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
	4.	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	5.	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
Необходимые умения	ТД 1	Составлять план работы и отчёт о своей работе
	ТД 2	Производить анализ медико-статистических показателей деятельности лаборатории
	ТД 3	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество её ведения
	ТД 3	Использовать информационные системы
	ТД 4	Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	ТД 5	Осуществлять мероприятия по внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности, в том числе при проведении учёта и мониторинга нежелательных событий в медицинской организации, при проведении внутреннего обучения, при разработке локальных нормативных актов, при проведении плановых и внеплановых проверок
Необходимые знания	ТД 1	Методы составления плана работы и отчёта о своей работе
	ТД 2	Анализа показателей деятельности лаборатории
	ТД 3	Правила работы в информационных системах
	ТД 3	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
	ТД 4	Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ТД 5	Требования по осуществлению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	ТД 5	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
Другие характеристики		-

3.6.6. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Код	F/06.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме				
	Проведение сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах				
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы				
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи				
	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				
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи				
Необходимые умения	Выявлять клинические признаки состояний пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме				
	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)				
	Проводить сортировку пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах				
	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи				
	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов детского возраста, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)				
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)				
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациенту в экстренной форме				
Необходимые знания	Методы оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме				
	Правила сортировки пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах				
	Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с				

	действующими порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-лёгочной реанимации
	Вопросы этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, дифференциальной диагностики, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию неотложных или экстренных состояний
	Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями
	Методика осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
	Методы лабораторных и инструментальных исследований взрослых пациентов и пациентов детского возраста с травмами, заболеваниями и (или) состояниями для оценки тяжести состояния, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов исследований
	Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
	Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция «Организация работы и управление лабораторией (отделом, отделением) медицинской организации»

Наименование	Организация работы и управление лабораторией (отделом, отделением) медицинской организации	Код	G	Уровень квалификации	8
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) медицинской организации - врач-специалист; заведующий (начальник, заместитель начальника) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) медицинской организации – специалист; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – биолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач-лаборант (прием на данную должность не осуществляется с 1 сентября 2026 г.); заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – химик-эксперт медицинской организации
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия», «Стоматология», стаж работы от 5 лет до 10 лет (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: врач клинической лабораторной диагностики, заведующий-врач клинической лабораторной диагностики структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) и дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия», «Стоматология», стаж работы 10 лет и более (при отсутствии перерыва в стаже 5 лет и более) на должностях: врач клинической лабораторной диагностики, заведующий-врач клинической лабораторной диагностики структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории) и дополнительное профессиональное образование – повышение квалификации по направлению профессиональной деятельности (для лиц, освоивших образовательную программу до 1 сентября 2026 г.) или Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия», «Стоматология», подготовка в интернатуре или ординатуре по одной из специальностей укрупненных групп специальностей «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина» и дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»
Опыт практической работы	Стаж работы по специальности не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение аккредитации специалиста по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировки; - использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в конгрессных мероприятиях. Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача принципов врачебной

	этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
--	--

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Биолог Химик-эксперт медицинской организации
ОКПДТР	20321 20451 27392	Биолог Врач-лаборант Химик
Перечни ВО	06.03.01	Биология
	31.08.30	Генетика
	33.00.00	Фармация
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	Врач клинической лабораторной диагностики
	-	Заведующий структурным подразделением (отделом, отделением, лабораторией, кабинетом, отрядом) - врач-специалист
ОКПДТР	200383	Врач клинической лабораторной диагностики
Перечни ВО	31.05.01	Лечебное дело
	31.05.02	Педиатрия
	32.05.01	Медико-профилактическое дело
	30.05.01	Медицинская биохимия
	32.05.03	Медицинская кибернетика
	31.05.03	Стоматология

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Организация, планирование и контроль деятельности лаборатории (отдела, отделения)	Код	G/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Трудовые действия	1.	Руководство деятельностью лаборатории (отдела, отделения) медицинской организации, организация работы в соответствии с нормативными требованиями			
	2.	Разработка перспективных и текущих планов работы лаборатории (отдела, отделения) и контроль их выполнения, оснащение материально-техническими средствами лабораторной диагностики			
	3.	Координация деятельности лаборатории (отдела, отделения) с другими структурными подразделениями медицинской организации			
	4.	Контроль порядка проведения лабораторных исследований, выполнения требований по применению медицинских изделий, требований преаналитического, аналитического и постаналитического			

		этапов исследований
	5.	Сбор медико-статистической информации, анализ деятельности лаборатории (отдела, отделения), предоставление отчета о работе в установленном порядке
	6.	Подготовка лаборатории для проведения специальной оценки условий труда и контрольных мероприятий
	7.	Предотвращение ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
Необходимые умения	ТД 1	Осуществляет руководство деятельностью лаборатории (отдела, отделения) в соответствии с положением о структурном подразделении, его функциями и задачами, организует работу в соответствии с нормативными требованиями
	ТД 2	Осуществляет разработку перспективных и текущих планов работы лаборатории (отдела, отделения), в том числе планирование и обоснование объемов исследований и потребности в материально-технических, информационных и кадровых ресурсах в соответствии с задачами и потребностями медицинской организации, проводит контроль выполнения планов, планирует Планировать и обосновывать лаборатории (отдела, отделения)
	ТД 3	Осуществляет координацию деятельности лаборатории (отдела, отделения) с другими структурными подразделениями медицинской организации, обеспечивает взаимосвязь между ними
	ТД 4	Контролирует выполнение требований по использованию медицинских изделий на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах, порядка проведения лабораторных исследований
	ТД 5	Проводит сбор медико-статистической информации, анализ полученных данных, оценку эффективности деятельности лаборатории (отдела, отделения), предоставляет отчет о работе в установленном порядке
	ТД 6	Обеспечивает и осуществляет контроль за проведением мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и по оценке уровня их воздействия на работников для установления класса (подкласса) условий труда, подготовкой лаборатории для проведения специальной оценки условий труда
	ТД 7	Выявляет и предотвращает ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
Необходимые знания	ТД 1	Вопросы организации лабораторной службы в Российской Федерации, санитарное законодательство, нормативные правовые акты, нормативно-технические документы по направлению профессиональной деятельности
	ТД 2	Основы планово-экономической и финансовой деятельности медицинской организации, порядок планирования деятельности лаборатории, расчета потребности медицинской организации и оценка показателей эффективности использования ресурсов
	ТД 3	Порядок взаимодействия с другими подразделениями медицинской организации

	ТД 4	Порядок проведения лабораторных исследований, использования медицинских изделий при выполнении Правил проведения лабораторных исследований
	ТД 5	Порядок сбора, ведения первичной учетно-отчетной документации и предоставления отчетных данных
	ТД 6	Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы специальной оценки условий труда и идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса
	ТД 7	Требования антикоррупционного законодательства, ответственность за совершение коррупционных правонарушений и основные меры по предупреждению коррупции в организации
Другие характеристики		-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Ресурсное и организационно-методическое обеспечение деятельности лаборатории (отдела, отделения)		Код	G/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Трудовые действия	1.	Формирование нормативной и методической базы по лабораторному обеспечению медицинской помощи, разработка и внедрение целевых показателей деятельности лаборатории (отдела, отделения)				
	2.	Оснащение материально-техническими средствами лабораторной диагностики, рациональное и эффективное использование материально-технических ресурсов				
	3.	Выполнение требований стандартизации и метрологического обеспечения исследований, измерений				
	4.	Расстановка кадров на рабочих местах и их использование в соответствии с квалификацией				
	5.	Лабораторное обеспечения медицинской помощи в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учётом стандартов медицинской помощи				
	6.	Оценка потенциального риска применения медицинских изделий при выполнении основных (базовых) и специальных лабораторных исследований				
	7.	Определение временных и материальных затрат на проведение лабораторных исследований в зависимости от уровня автоматизации лаборатории (отдела, отделения) для технологических карт				
	8.	Внедрение информационных технологий в деятельность лаборатории (отдела, отделения) и контроль использования в соответствии с установленным порядком				
Необходимые умения	ТД 1	Разрабатывать и внедрять целевые показатели деятельности лаборатории (отдела, отделения), формировать нормативную и методическую базу по лабораторному обеспечению медицинской помощи				
	ТД 2	Оснащать лабораторию соответствующими профилю медицинской организации материально-техническими средствами лабораторной				

		диагностики, обеспечивать рациональное и эффективное использование лабораторного оборудования
	ТД 3	Принимать меры для выполнения требований стандартизации и метрологического обеспечения исследований, измерений
	ТД 4	Проводить расстановку сотрудников на рабочих местах и использовать кадры в соответствии с квалификацией
	ТД 5	Принимать меры по организации, обеспечению и проведению лабораторных исследований в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учётом стандартов медицинской помощи
	ТД 6	Использовать медицинские изделия с учетом класса потенциального риска применения при выполнении основных (базовых), специальных, высокотехнологичных лабораторных исследований
	ТД 7	Координировать действия специалистов лаборатории (отдела, отделения) по определению материальных и временных затрат на проведение лабораторных исследований в зависимости от уровня автоматизации лаборатории (отдела, отделения) для технологических карт
	ТД 8	Внедрять информационные технологии, в том числе при автоматической передаче результатов лабораторных исследований с анализаторов в лабораторную и (или) медицинскую информационную систему при внедрении технологий, замены аналитических систем в соответствии с установленным порядком
Необходимые знания	ТД 1	Нормативная и методическая база по лабораторному обеспечению медицинской помощи, целевые показатели деятельности лаборатории
	ТД 2	Принципы организации лабораторных исследований в соответствии с профилем медицинской организации
	ТД 3	Требования стандартизации и метрологического обеспечения исследований, национальные стандарты
	ТД 4	Порядок использования кадровых ресурсов при организации работы лаборатории в соответствии с квалификацией
	ТД 5	Вопросы организации, обеспечения и проведения лабораторных исследований в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учётом стандартов медицинской помощи, порядок применения клинических рекомендаций и стандартов медицинской помощи
	ТД 6	Управление материально-техническими ресурсами в медицинской лаборатории (отделе, отделении), порядок использования медицинских изделий с учетом класса потенциального риска применения при выполнении основных (базовых), специальных, высокотехнологичных лабораторных исследований
	ТД 7	Основы экономической деятельности лаборатории: планирование бюджета, калькуляция себестоимости клинических лабораторных исследований, методы и принципы нормирования лабораторных исследований с учетом уровня автоматизации лаборатории (отдела, отделения)
	ТД 8	Вопросы автоматизации в медицинской лаборатории, принципы автоматической передачи результатов лабораторных исследований с анализаторов в лабораторную и (или) медицинскую информационную систему

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством клинических лабораторных исследований	Код	G/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Трудовые действия	1.	Соблюдение требований стандартизации и метрологического обеспечения лабораторных исследований, внедрение принципов стандартизации в деятельность лаборатории			
	2.	Разработка, внедрение и поддержание системы управления качеством лабораторных исследований			
	3.	Разработка и контроль применения Порядка проведения лабораторных исследований, внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества, СОПов, порядка оформления и выдачи результатов исследований			
	4.	Контроль проведения и анализ результатов, внутрилабораторного контроля, оценка эффективности			
	5.	Организация внешней оценки качества лабораторных исследований по программам межлабораторных сличений (по применимости)			
	6.	Проведение внутренних проверок (оценка соответствия нормативным требованиям)			
Необходимые умения	ТД 1	Внедрять принципы стандартизации в деятельность лаборатории для управления качеством лабораторных исследований на базе требований ГОСТ Р ИСО 15189-2024			
	ТД 2	Разрабатывать, внедрять и поддерживать систему управления качеством лабораторных исследований, принимать меры по соблюдению требований стандартизации и метрологического обеспечения исследований			
	ТД 3	Разрабатывать и осуществлять контроль применения Порядка проведения лабораторных исследований, внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества, СОПов, порядка оформления и выдачи результатов исследований			
	ТД 4	Разрабатывать Порядок проведения внутрилабораторного контроля, координировать действия сотрудников при его применении, проводить анализ результатов внутрилабораторного контроля, разрабатывать план корректирующих и предупреждающих мероприятий, оценивать их эффективность			
	ТД 5	Разрабатывать Порядок проведения внешней оценки качества лабораторных исследований (по программам межлабораторных сличений), анализировать результаты контроля и принимать соответствующие решения (при необходимости)			
	ТД 6	Проводить внутренние аудиты по оценке соответствия процессов нормативным требованиям на этапах лабораторного исследования, выявлять нежелательные события при осуществлении медицинской деятельности и передавать их для проведения внутреннего контроля качества медицинской деятельности в медицинской организации, составлять план мероприятий по			

Необходимые знания		повышению качества медицинской помощи
	ТД 1	Вопросы стандартизации в медицинской лаборатории, требования национального стандарта ГОСТ Р ИСО 15189-2024 «Медицинские лаборатории - Требования к качеству и компетентности»
	ТД 2	Основы и принципы разработки системы обеспечения качества в медицинской организации, требования стандартизации и метрологического обеспечения исследований, измерений
	ТД 3	Принципы разработки Порядка проведения лабораторных исследований, внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества, СОПов
	ТД 4	Порядок проведения внутрилабораторного контроля качества, критерии качества, оценка результатов
	ТД 5	Принципы внешней оценки качества, межлабораторные сличения, порядок исследования контрольных образцов при межлабораторных сличениях
Другие характеристики	ТД 6	Порядок проведения внутренних аудитов, оценки соответствия, анализ эффективности предупреждающих и корректирующих мероприятий по повышению качества медицинской помощи
	-	

3.7.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение биологической безопасности при проведении лабораторных исследований		Код	G/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Трудовые действия	1.	Организация и контроль безопасных условий труда и выполнения санитарно-эпидемиологических требований в лаборатории				
	2.	Разработка мероприятий по снижению рисков, обусловленных деятельностью лаборатории, и контроль их выполнения				
	3.	Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и микроорганизмами III-IV групп патогенности				
	4.	Определение биологической опасности в зависимости от вида осуществляемых работ и потенциальных рисков, обусловленных патогенными (опасными) свойствами ПБА, с которыми проводят работу				
	5.	Проведение мероприятий по защите персонала и пациентов от инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)				
	6.	Разработка комплекса мероприятий, направленных на предупреждение аварийных ситуаций и ликвидацию их последствий при работе медицинской лаборатории				
Необходимые умения	ТД 1	Организация работы по обеспечению биологической безопасности, контроль выполнения санитарно-эпидемиологических требований и контроль безопасных условий труда в лаборатории				
	ТД 2	Разрабатывать план мероприятий по снижению биологических рисков, обусловленных деятельностью лаборатории, и осуществлять контроль их выполнения				
	ТД 3	Обеспечивать и контролировать выполнение требований санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и микроорганизмами III-IV групп				

		патогенности
	ТД 4	Определять биологическую опасность в зависимости от вида осуществляемых работ и потенциальных рисков, обусловленных патогенными (опасными) свойствами ПБА, с которыми проводят работу в лаборатории
	ТД 5	Осуществлять контроль подготовленности персонала к работе с ПБА, проводить мероприятия по защите персонала и пациентов от инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)
	ТД 6	Разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на предупреждение аварийных ситуаций и ликвидацию их последствий при работе медицинской лаборатории, осуществлять контроль его выполнения, выявлять и предотвращать действия, которые приводят или могут привести к аварийным ситуациям в лаборатории, проводить экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала
Необходимые знания	ТД 1	Санитарные нормы и правила, требования к организации деятельности медицинских лабораторий, контроль выполнения санитарно-эпидемиологических требований, классификация лабораторий по уровню биобезопасности
	ТД 2	Основы и принципы разработки планов по снижению биологических рисков в медицинской организации
	ТД 3	Порядок работы с потенциально опасным биологическим материалом и микроорганизмами III-IV групп патогенности
	ТД 4	Биологическая опасность при осуществлении деятельности с использованием ПБА в зависимости от вида осуществляемых работ и потенциальных рисков, обусловленных патогенными (опасными) свойствами ПБА
	ТД 5	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), и разработка мероприятий по защите персонала и пациентов от инфекций, связанных с ИСМП
	ТД 6	Предупреждение аварийных ситуаций и ликвидация их последствий, экстренные профилактические мероприятия при возникновении аварийных ситуаций
Другие характеристики	-	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциации специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины»	
Президент	Иванов Андрей Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата» (город Москва)
---	---

2	Общероссийская общественная организация «Ассоциация медицинских сестер России» (город Санкт-Петербург)
3	Пензенский институт усовершенствования врачей (ПИУВ) – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России (город Пенза)
4	Профессиональный союз работников здравоохранения Российской Федерации
5	Региональная общественная организация медицинских сестер г. Москвы (РООМС) (город Москва)
6	Совет по профессиональным квалификациям в здравоохранении Российской Федерации
7	ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России (город Москва)
8	ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» (город Санкт-Петербург)
9	ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» (город Уфа, Республика Башкортостан)
10	ФГБОУ ДПО «Российская академия непрерывного профессионального образования» (РМАНПО) (город Москва)
11	ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России (город Санкт-Петербург)

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

	ЛИС – лабораторная информационная система
	СОП – стандартная операционная процедура
	ГОСТ Р ИСО - национальный стандарт Российской Федерации
	ПЦР – полимеразная цепная реакция
	ЖХ – жидкостная хроматография
	ВЭЖХ – высокоэффективная жидкостная хроматография
	ГХ – газовая хроматография
	МС – масс-спектрометрическое детектирование
	ПБА - патогенные биологические агенты

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 мая 2017 г., регистрационный № 86728).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 мая 2026 г. № 434н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (Зарегистрирован 29.05.2026 № 86728).

⁵ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.05.2026 № 436н "Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам" (Зарегистрирован 29.05.2026 № 86713)

⁶ Приказ Минздрава России от 28 октября 2022 г. № 709н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2022 г., регистрационный № 71224), действует до 1 января 2029 г.

⁷ Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3, 2004, № 35, ст. 3607, 2006, № 27, ст. 2878, 2008, № 39, ст. 3616, 2011, № 49, ст. 7031, 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986, 2015, № 29, ст. 4356).

⁸ Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н (ред. от 02.10.2024) "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277)

⁹ Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 351.1 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3, 2006, № 27, ст. 2878, 2008, № 9, ст. 812, 2015, № 1, ст. 42, № 29, ст. 4363).

¹⁰ Статья 13 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., № 48, ст. 6724, 2020, № 14, ст. 2023)

¹¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹² Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹³ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367).

¹⁴ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183), утрачивает силу с 1 сентября 2027 года замена на:

Приказ Минобрнауки России от 01.02.2022 № 89 (ред. от 27.03.2026) "Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.03.2022 N 67610)