

Профессиональные стандарты в сфере лабораторной медицины РФ

Гильманов Александр Жанович

*Кафедра лабораторной диагностики ИДПО
Башкирский государственный медицинский университет
г. Уфа*

Приказ МЗ РФ от 07.10.2015 г. № 700н
«О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих
высшее медицинское и фармацевтическое образование»
(зарегистрирован в Минюсте РФ 12.11.2015)

3. Аллергология и иммунология

5. **Бактериология**

6. Вирусология

...

**26. Клиническая лабораторная
диагностика**

...

31. Лабораторная генетика

...

**63. Санитарно-гигиенические
лабораторные исследования**

80. Трансфузиология

...

95. Лечебное дело

96. Медико-профилактическое дело

97. Медицинская биохимия

98. Медицинская биофизика

99. Медицинская кибернетика

100. Сестринское дело

101. Фармация

*- приказ МЗ РФ № 711н от 11.10.2016
(зарегистр. в Минюсте РФ 26.12.2016)*

~~Диабетология~~

~~Клиническая микология~~

~~Лабораторная микология~~

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н

«Об утверждении квалификационных требований к специалистам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» с изменениями, внесенными приказом МЗ РФ от 15.06.2017 № 328н (зарегистрировано в Минюсте РФ 03.07.2017)

Примечание:

Для допуска к медицинской деятельности по определенным специальностям требуется либо подготовка в интернатуре / ординатуре по соответствующей специальности, предусмотренная разделом “Уровень профессионального образования”, либо профессиональная переподготовка по соответствующей специальности, предусмотренная разделом “Дополнительное профессиональное образование”, за исключением случаев, когда прохождение профессиональной переподготовки квалификационными требованиями к определенной специальности не предусмотрено.

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н

«Об утверждении квалификационных требований к специалистам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» с изменениями, внесенными приказом МЗ РФ от 15.06.2017 № 328н (зарегистрировано в Минюсте РФ 03.07.2017)

Специальность «Клиническая лабораторная диагностика»

Уровень профессионального образования	<p><u>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей:</u> «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»</p> <p>Подготовка в интернатуре / ординатуре по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»</p>
Дополнительное профессиональное образование	<p>Профессиональная переподготовка по спец-ти «КЛД» <u>при наличии подготовки в интернатуре / ординатуре по одной из специальностей укрупненных групп специальностей «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина»</u> (не «Фармация!»)</p> <p><u>Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет</u> в течение всей трудовой деятельности</p>
Должности	<p>Врач КЛД; Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории...) медицинской организации - врач КЛД</p>

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н

«Об утверждении квалификационных требований к специалистам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» с изменениями, внесенными приказом МЗ РФ от 15.06.2017 № 328н (зарегистрировано в Минюсте РФ 03.07.2017)

Специальность «Бактериология»

Уровень профессионального образования	<p><u>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей:</u> «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»</p> <p>Подготовка в ординатуре по специальности «Бактериология»</p>
Дополнительное профессиональное образование	<p>Профессиональная переподготовка по спец-ти «Бактериология» <u>при наличии подготовки в интернатуре / ординатуре по одной из специальностей:</u> «Вирусология», «Инфекционные болезни», «КЛД», «Лаб. микология», «Эпидемиология»</p> <p><u>Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности</u></p>
Должности	<p>Врач-бактериолог ;</p> <p>Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории...) медицинской организации – врач-бактериолог</p>

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н

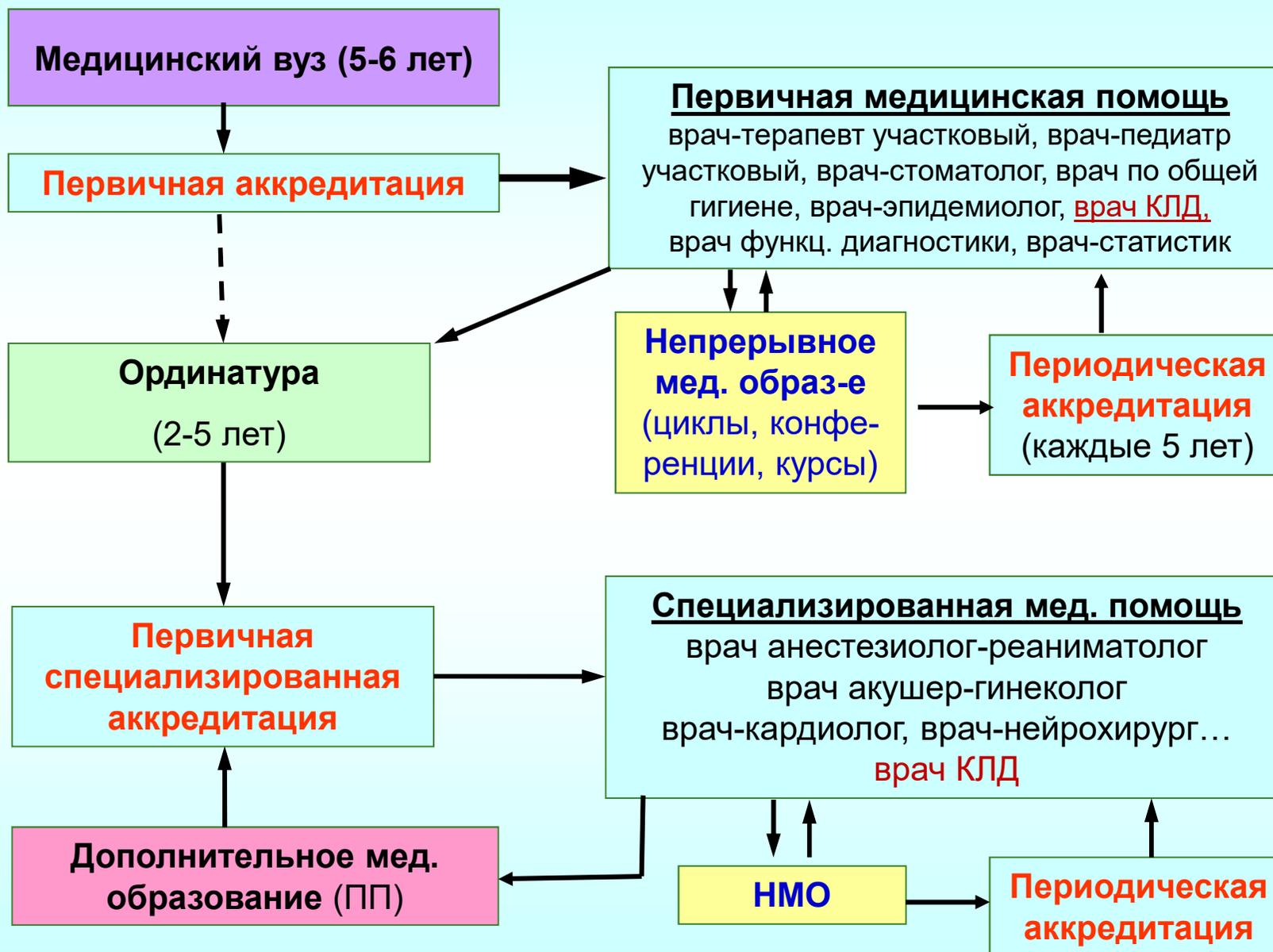
«Об утверждении квалификационных требований к специалистам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» с изменениями, внесенными приказом МЗ РФ от 15.06.2017 № 328н (зарегистрировано в Минюсте РФ 03.07.2017)

Специальность «Медицинская биохимия»

Уровень профессионального образования	<u>Высшее образование – специалитет</u> по специальности «Медицинская биохимия»
Дополнительное профессиональное образование	<u>Непрерывное повышение квалификации</u> в течение всей трудовой деятельности
Должности (*)	Врач клинической лабораторной диагностики

(*) Для лиц, получивших образование по основной образовательной программе в соответствии с ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета) после 1 января 2016 года и прошедших аккредитацию специалиста.

Высшее медицинское образование в РФ с 2017 г.



О профессиональных стандартах

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ - характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности.

Квалификация работника = уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника.

Вид профессиональной деятельности = совокупность ОТФ, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) = совокупность трудовых функций, связанных между собой в конкретном процессе.

Трудовая функция = система трудовых действий в рамках ОТФ.

Трудовое действие = взаимодействие работника с предметом труда для достижения определенной задачи.

Проект профессионального стандарта по клинической лабораторной диагностике (06-2017, передан в Минтруд РФ)

Профессиональный стандарт: **Специалист в области клинической лабораторной диагностики.**

Вид профессиональной деятельности: **Осуществление медицинской деятельности в области клинической лабораторной диагностики**

Цель вида профессиональной деятельности: **Клинико-лабораторное обеспечение медицинской помощи.**

Группа занятий (ОКЗ):

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

Отнесение к видам экономической деятельности (ОКВЭД):

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

Профессиональный стандарт «Врач-биохимик»

утвержден приказом Минтруда РФ №613н от 04.08.2017, зарег. в Минюсте РФ 25.08.2017

Вид профессиональной деятельности: **Практическая и теоретическая деятельность в области медицинской биохимии**

Цель вида профессиональной деятельности: **Научно-практическое обеспечение медицинской помощи населению в области медицинской биохимии**

Группа занятий (ОКЗ):

2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий	221	Врачи
------	--	-----	-------

Отнесение к видам экономической деятельности (ОКВЭД):

86.10	Деятельность больничных организаций
86.90	Деятельность в области медицины прочая
72.1	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие
72.11	Научные исследования и разработки в области биотехнологии

Профстандарт специалиста в области КЛД: трудовые функции

ОТФ и ТФ специалистов со средним профессиональным образованием

Обобщен. труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
А	Проведение простых клинических лабораторных исследований	5	Проведение простых клинических лабораторных исследований в соответствии с профилем мед. организации и лаборатории	A/01.5	5
			Прием и предварительная обработка биоматериала, приготовление проб и препаратов	A/02.5	5
			Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима	A/03.5	5
В	Проведение сложных клинических лабораторных исследований	6	Контроль качества клинических лабораторных исследований	B/01.6	6
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	B/02.6	6
			Проведение и первичная интерпретация результатов клинических лабораторных исследований	B/03.6	6
			Инвентарный контроль расходных материалов и реагентов	B/04.6	6
			Контроль санитарно-противоэпидемического режима	B/05.6	6

**ОТФ и ТФ специалистов с высшим образованием
(биологи, врачи-лаборанты*, врачи-бактериологи*, врачи КЛД**)**

Обобщенные труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
С	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований	7	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и пост-аналитическом этапах	С/01.7	7
			Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	С/02.7	7
			Выполнение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований	С/03.7	7
			Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	С/04.7	7
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	С/05.7	7

Высокотехнологичные клинические лабораторные исследования – исследования с использованием новейших образцов технологического оборудования, технологических процессов и технологий, для выполнения которых требуется **высококвалифицированный, специально подготовленный персонал** и которые сопровождаются формулировкой лабораторного заключения.

Лабораторное заключение = описание выявленных патологических процессов без указания предполагаемого диагноза и рекомендаций по тактике ведения пациента.

ОТФ и ТФ специалистов с высшим образованием (врачи КЛД)

Обобщенные труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
D	Консультативно-диагностическое обеспечение клинических лабораторных исследований	8	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части клинических лабораторных исследований	D/01.8	8
			Организационно-методическое обеспечение лабораторного процесса	D/02.8	8
			Выполнение экспертных клинических лабораторных исследований	D/03.8	8
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	D/04.8	8
			Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований	D/05.8	8
			Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	D/06.8	8
E	Организация работы и управление медицинской лабораторией	8	Организация работы медицинской лаборатории	E/01.8	8
			Управление качеством в медицинской лаборатории	E/02.8	8
			Планирование и прогнозирование деятельности медицинской лаборатории	E/03.8	8

Экспертные клинические лабораторные исследования – исследования, для выполнения которых требуется **высококвалифицированный, специально подготовленный персонал** и которые сопровождаются формулировкой клинико-лабораторного заключения.

Клинико-лабораторное заключение = описание выявленных патологических процессов с указанием их возможной причины + рекомендаций по ведению пациента и дальнейшему обследованию и лечению с учетом анамнеза и клинической картины заболевания.

Врач-биохимик: ОТФ и ТФ «А»

Обобщенные труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
А	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований	7	Выполнение клинических лабораторных исследований	A/01.7	7
			Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	A/02.7	7
			Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	A/03.7	7
			Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	A/04.7	7
			Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	A/05.7	7
			Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	A/06.7	7

Медицинская биохимия – самая большая мультидисциплинарная **медицинская и научная специальность** с примыкающими к ней субдисциплинами: гематологией, иммунологией, клинической биохимией и другими, которые часто рассматриваются как самостоятельные специальности. Высшее профессиональное образование по этой специальности проводят 19 вузов России, в год выпускается около 150 врачей-биохимиков. Обучение позволяет подготовить специалистов, способных внедрять в здравоохранение последние достижения науки, разрабатывать новые технологии диагностики и лечения заболеваний.

Врач-биохимик: ОТФ и ТФ «В», «С», «D»

Обобщенные труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень квалификации
В	Разработка и выполнение доклинических исследований лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий	7	Разработка протокола, плана, программы доклинич. исследования лек. средства для мед. применения, биомедиц. клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	V/01.7	7
			Проведение доклинич. исследования лек. средства для мед. применения, биомедиц. клеточного продукта, тех.испытания и токсикологич. исследования (испытания) мед. изделия	V/02.7	7
			Обеспечение качества проведения доклинич. исследования лек. средства для мед. применения, биомедиц. клеточного продукта, технич. испытания и токсикологич. исследования (испытания) мед. изделия	V/03.7	7
С	Разработка и выполнение клинических исследований лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий	7	Разработка протокола, плана, программы клинич. исследования лек. средства для мед. применения, биомедиц. клет. продукта, клин. и клин-лаб. испытания (иссл-я) мед.изделия	C/01.7	7
			Проведение клинич. исследования лекарств. средства для мед. применения, биомедицин. клеточного продукта, клинического и клинико-лаборного испытания (исследования) мед. изделия	C/02.7	7
			Обеспечение качества проведения клин. исследования лекарств. средства для мед. применения, биомедиц. клет. продукта, клинич. и клинико-лабораторн.. испытания (исследования) мед. изделия	C/03.7	7
D	Проведение исследований в области медицины и биологии	7	Выполнение фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии	D/01.7	7
			Выполнение прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии	D/02.7	7

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

Прохождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	x	Займствовано из оригинала	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	<p>Биолог, врач-бактериолог: Высшее образование – специалитет или магистратура по одной из специальностей "Биология", "Биохимия", "Биофизика" "Генетика", "Микробиология", «Фармация»</p> <p>Химик-эксперт медицинской организации: Высшее образование – специалитет или магистратура по одной из специальностей "Биология", "Химия", «Фармация»</p> <p>Врач-лаборант: Высшее образование по другим специальностям для специалистов, принятых на работу до 1 октября 1999 года³</p>
-------------------------------------	--

Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации для биологов/врачей-лаборантов/врачей-бактериологов в соответствии с направлением профессиональной деятельности в должности¹⁴

Врач клинической лабораторной диагностики:
Высшее образование – специалитет по специальности "Медицинская биохимия" для завершивших обучение в соответствии с ФГОС с 2017 года.
или

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", «Фармация» и подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" или дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки

Особые условия допуска к работе

Удостоверение о повышении квалификации (для биологов, химиков-экспертов медицинской организации, врачей-лаборантов, врачей-бактериологов¹³) или сертификат специалиста и (или) свидетельство об аккредитации специалиста

При отсутствии интернатуры/ординатуры по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" – свидетельство об аккредитации по 1 ОТФ профессионального стандарта «Врач-биохимик»

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

Другие характеристики

С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и:

- формирование профессиональных навыков через наставничество
- стажировка
- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары)
- тренинги в симуляционных центрах
- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях.

Соблюдение врачебной тайны, Клятвы врача (для врачей)¹⁵, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2131	Биологи, ботаники, зоологи и специалисты родственных занятий
	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Биолог Врач-лаборант Химик-эксперт медицинской организации
	20321 20449 27302	Биолог Врач-лаборант Химик
ОКСО	020206	Генетика
	020209	Микробиология
	020201	Биология
	020208	Биохимия
	020207	Биофизика
	060108 020101	Фармация Химия

3.1. Обобщенная трудовая функция (врач-биохимик)

Наименование:

Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований

Код: А

Уровень
квалификации 7

Наименование должности, профессий	Врач клинической лабораторной диагностики
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по специальности "Медицинская биохимия" , полученное по основной образовательной программе в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования после 1 января 2016 года
Особые условия допуска к работе	Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Медицинская биохимия" Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их законными представителями) и коллегами Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	221	Врачи
ЕКС	-	Врач клинической лабораторной диагностики
ОКПДТР	20448	Врач
ОКСО	3.30.05.01	Медицинская биохимия

3.3.3. Трудовая функция (биолог, врач-лаборант и др.)

Наименование:

Выполнение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований

Код: A/01.7

Уровень
квалификации 7

Трудовые действия	<p>Проведение клинических лабораторных исследований с использованием новейших образцов технологического оборудования, технологических процессов и технологий, для выполнения которых требуется высококвалифицированный, специально подготовленный персонал (высокотехнологичные исследования), и формулировкой лабораторного заключения, по профилю медицинской организации – химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований.</p>
	<p>Проведение контроля качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований</p>
	<p>Разработка и применение стандартных операционных процедур по высокотехнологичным клиническим лабораторным исследованиям</p>
	<p>Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде</p>
	<p>Подготовка отчетов о своей деятельности, включая выполнение высокотехнологичных исследований</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять высокотехнологичные клин. лаб. исследования и проводить контроль их качества</p>
	<p>Разрабатывать стандартные операционные процедуры по клин. лаб. исследованиям</p>
	<p>Оценивать результаты контроля качества клинических лабораторных исследований</p>
	<p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p>
	<p>Составлять отчеты о проведенных исследованиях по необходимой форме</p>
Необходимые знания	<p>Принципы высокотехнологичных методов, применяемых в лаборатории (...)</p>
	<p>Аналитические характеристики высокотехнологичных лабораторных методов и их обеспечение</p>
	<p>Методы контроля качества высокотехнологичных лаборат. исследований и оценка их результатов</p>
	<p>Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде</p>

3.1.1 Трудовая функция (врач-биохимик)

Наименование:

Выполнение клинических лабораторных исследований

Код: A/01.7

Уровень
квалификации 7

Трудовые действия	Проведение клинических лабораторных исследований по профилю медицинской организации
	Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований
	Разработка и применение стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям
	Оценка результатов контроля качества клинических лабораторных исследований
	Ведение медицинской документации , в том числе в электронном виде
	Подготовка отчетов о своей деятельности, в том числе по выполнению клинических лабораторных исследований
Необходимые умения	Выполнять клинические лабораторные исследования
	Осуществлять контроль качества клинических лабораторных исследований
	Разрабатывать и применять стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям
	Оценивать результаты контроля качества клинических лабораторных исследований
	Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Составлять отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях
Необходимые знания	Принципы клинических лабораторных исследований, применяемых в лаборатории
	Аналитические характеристики клинических лабораторных исследований и их обеспечение
	Методы контроля качества клинических лабораторных исследований и оценки их результатов
	Правила оформления медицинской документации , в том числе в электронном виде
	Правила действий медицинских работников при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций

3.3.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Освоение новых методов клинических лабораторных исследований	
	Внедрение нового лабораторного оборудования	
	Разработка стандартных операционных процедур по новым методам клинических лабораторных исследований и эксплуатации нового оборудования	
	Экспериментальная проверка / установление характеристик клинических лабораторных методов (оценка прецизионности, правильности, линейности, определение локальных референтных интервалов)	
	Проверка и при необходимости корректировка клинических лабораторных результатов	
Необходимые умения	Составление рекомендаций для персонала клинических отделений и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала	
	Обеспечивать требуемые условия на рабочем месте для внедрения нового лабораторного оборудования и выполнения новых видов клинических лабораторных исследований	
	Организовывать и проводить контроль качества новых методов клинических лабораторных исследований	
	Разрабатывать стандартные операционные процедуры по новым методам клинических лабораторных исследований и эксплуатации нового оборудования	
	Оценивать прецизионность и правильность методики	
	Проверять линейность методики	
	Рассчитывать референтный интервал лабораторного показателя	
	Необходимые знания	Основные принципы и методики осваиваемых клинических лабораторных исследований
		Аналитические характеристики клинических лабораторных методов (прецизионность, правильность, специфичность, чувствительность) и их определение
		Методы расчета референтных интервалов лабораторных показателей
	Аналитические характеристики внедряемого лабораторного оборудования	

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Консультативно-диагностическое обеспечение клинических лабораторных исследований			Код	D	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	x	Займствовано из оригинала	-	-	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей ³	Врач клинической лабораторной диагностики Врач-бактериолог Врач-лабораторный генетик Врач-вирусолог						

Требования к образованию и обучению

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", «Фармация»

Врач клинической лабораторной диагностики:
 Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки

Врач-бактериолог:
 Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Бактериология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Бактериология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Вирусология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология", «Лабораторная микология»

Врач-вирусолог:
 Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Вирусология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Вирусология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология"

Врач-лабораторный генетик:
 Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Лабораторная генетика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Лабораторная генетика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Генетика" или "Клиническая лабораторная диагностика"

Особые условия допуска к работе

Сертификат специалиста и (или) свидетельство об аккредитации специалиста по одной из специальностей: «Клиническая лабораторная диагностика», «Лабораторная генетика», «Вирусология», «Бактериология»

Врач клинической лабораторной диагностики:
 Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача клинической лабораторной диагностики от 5 до 10 лет, или программы повышения квалификации по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" в объеме от 100 до 500 часов при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача клинической лабораторной диагностики более 10 лет¹⁶.

Рекомендация аттестационной комиссии медицинской организации при принятии специалиста с высшим образованием по специальности "Фармация" и стажем работы по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" менее 5 лет на работу на должность врача клинической лабораторной диагностики

Другие характеристики

С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и:

- формирование профессиональных навыков через наставничество
- стажировка
- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары)
- тренинги в симуляционных центрах
- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях.

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

Дополнительные характеристики

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

3.4.1. Трудовая функция

Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части клинических лабораторных исследований

Код

D/01.8

Уровень (подуровень) квалификации

8

Происхождение трудовой функции

Оригинал

x

Займствовано из оригинала

Код оригинала

Рег. номер профстандарта

ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Консультативное сопровождение врача-клинициста и пациента на этапе назначения клинических лабораторных исследований

Анализ результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов

Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований

Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде

Консультативное сопровождение врача-клинициста на этапе интерпретации результатов клинических лабораторных исследований

Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

НЕОБХОДИМЫЕ УМЕНИЯ

Определять перечень необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи

Консультировать врача по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований

Консультировать пациента по подготовке к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты лабораторных исследований (при заказе исследований пациентом)

Проводить предварительный анализ результатов клинических лабораторных исследований, сравнивать их с полученными ранее данными

Выявить возможные противоречия между полученными результатами исследований

Выявить характерные для различных заболеваний изменения лабораторных показателей

Оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза

Определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента

Проводить комплексную оценку результатов лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей

Проводить лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определять возможные альтернативные диагнозы

Оценивать состояние органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования

Давать рекомендации лечащему врачу по тактике ведения пациента и оценивать эффективность проводимого лечения на основании результатов лабораторных исследований

Осуществлять дифференциальную диагностику часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков

Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде

НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАНИЯ

Общие вопросы организации лабораторной службы в РФ

Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии)

Правила и способы получения биоматериала для лабораторных исследований (по направлениям деятельности)

Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем

Вариация лабораторных результатов и ее влияние на лабораторные показатели

Принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности)

Правила работы в информационных системах и в сети «Интернет»

Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде

3.4.5. Трудовая функция

Формулирование заключения по результатам клинических лабораторных исследований

Код

D/05.8

Уровень (подуровень) квалификации

8

Происхождение трудовой функции

Оригинал х

Займствовано из оригинала

-
Код оригинала

-
Рег. номер профстандарта

ТРУДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Оценка патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов клинических лабораторных исследований

Формулирование и оформление заключения по результатам клинических лабораторных исследований (по направлениям деятельности)

Обсуждение результатов и заключения по результатам клинических лабораторных исследований на консилиумах

НЕОБХОДИМЫЕ УМЕНИЯ

Оценивать и интерпретировать результаты клинических лабораторных исследований

Осуществлять клиническую верификацию результатов лабораторных исследований

Определять необходимость и предложить программу дополнительного лабораторного обследования пациента

Формулировать заключение по результатам клинических лабораторных исследований (по направлениям деят-ти)

НЕОБХОДИМЫЕ ЗНАНИЯ

Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность медицинских организаций

Врачебная этика и деонтология

Структура и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии)

Патофизиология, этиология, патогенез, клиника, принципы лечения и профилактики заболеваний дыхательной, пищеварительной, мочевыделительной, сердечно-сосудистой, нервной, иммунной, эндокринной, кроветворной, репродуктивной систем

Влияние биологических факторов (возраст, пол, образ жизни, циркадные ритмы, сезонные вариации и др.) на результаты лабораторных исследований

Влияние физической нагрузки, пищи, алкоголя, лекарственных препаратов, медицинских процедур и др. на результаты лабораторных исследований

Определение тактики лабораторного обследования пациентов

Правила и способы получения биоматериала для лабораторных исследований

3.5. Обобщенная трудовая функция

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

Требования к опыту практической работы

Стаж практической работы в области КЛД / бактериологии / вирусологии / лабораторной генетики не менее 3 лет

Требования к образованию и обучению

Специалисты с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки":

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Стоматология", "Медикопрофилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", «Фармация»

и

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Клиническая лабораторная диагностика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки

или

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Бактериология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Бактериология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Вирусология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология", «Лабораторная микология»

или

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Вирусология", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Вирусология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Эпидемиология"

или

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Лабораторная генетика", или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности "Лабораторная генетика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Генетика" или "Клиническая лабораторная диагностика"

Специалисты с высшим образованием, не входящим в область "Здравоохранение и медицинские науки":

Высшее образование – специалитет, магистратура по специальности "Биология", "Биохимия", "Биофизика" "Генетика", "Микробиология", «Фармация», «Химия» или высшее образование по другим специальностям для специалистов, принятых на работу до 1 октября 1999 года

и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности для должности «Биолог», «Химик-эксперт медицинской организации», «Врач-лаборант», «Врач-бактериолог»

Траектория профессионального развития специалиста

Основные пути достижения уровня квалификации:

1. Программы повышения квалификации;
2. Программы профессиональной переподготовки;
3. Стажировки, тренинги;
4. Использование современных электронных образовательных технологий (образовательный портал, вебинары и др.);
6. Участие в конгрессах, конференциях, мастер-классах.

Сертификат (аккредитация) по соответствующей специальности для специалистов с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"

Удостоверение о ПК для специалистов с высшим образованием по направлению подготовки, не входящему в область "Здравоохранение и медицинские науки"

ПП по специальности "КЛД" при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача КЛД от 5 до 10 лет

ПК в объеме 100-500 час по специальности "КЛД" при наличии высшего образования по специальности "Фармация" и профессионального стажа работы в должности врача КЛД более 10 лет

Особые условия допуска к работе

ПП / ПК по организации деятельности медицинских лабораторий (по аспектам, указанным в трудовых функциях) в течение 1 года с момента утверждения данного профессионального стандарта

Предварительные (при поступлении на работу) и периодические профилактические медицинские осмотры в установленном порядке

Дополнительные характеристики

ОКСО ⁴	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия
	060105	Стоматология
	060104	Медико-профилактическое дело
	060112	Медицинская биохимия
	060113	Медицинская биофизика
	060114	Медицинская кибернетика
	020206	Генетика
	060108	Фармация
	020209	Микробиология
	020201	Биология
	020208	Биохимия
	020207	Биофизика

Медицинская биохимия vs КЛД

- Профстандарт: Врач-биохимик (**не специалист в области КЛД!**),
Специальность: Медицинская биохимия (**не КЛД !**),
Должность: Врач КЛД
- Трудовые функции такого «врача КЛД» совпадают с функциями биолога (кроме высокотехнологичных исследований с формулированием лабораторного заключения и оказания экстренной помощи больным)
- «Врач КЛД» (медицинский биохимик) не может:
 - осуществлять консультирование врачей и интерпретацию результатов исследований (ОТФ 3.4),
 - руководить лабораторией (ОТФ 3.5);
 - аттестоваться на категорию по специальности КЛД.

Для этого **нужно получить специальность КЛД** (только через ординатуру),
т.к. **невозможно пройти ПП по КЛД (!!!), по бактериологии, лаб. генетике.**

Требуются:

- ❖ Разработка механизмов контроля за выполнением ОТФ / ТФ в КЛД;
- ❖ Рекомендации по дифференцированной оплате труда и административной иерархии в КДЛ;
- ❖ Переработка ФГОС и профстандарта по медицинской биохимии.

Профстандарт специалиста в области КЛИНИЧЕСКОЙ ЦИТОЛОГИИ (проект, 01-2017)

ОТФ и ТФ специалистов со средним профессиональным образованием

Обобщен. труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
А	Подготовка и проведение цитологических исследований при профилактических гинекологических осмотрах (первый уровень)	5	Приём и регистрация материала готовых препаратов	A/01.5	5
			Приготовление и окрашивание препаратов для цитологических исследований	A/02.5	5
			Проведение первого уровня просмотра цитологических препаратов при профилактических гинекологических осмотрах	A/03.5	5
			Ведение документации, связанной с поступлением материала, препаратов и выполнением исследований	A/04.5	5
			Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима	A/05.5	5
В	Обеспечение и контроль качества подготовки и проведение цитологических исследований при профилактических гинекологических осмотрах (первый уровень)	6	Организация работы среднего и младшего медицинского персонала цитологической лаборатории	B/01.6	6
			Обеспечение и контроль качества приготовления и окраски препаратов	B/02.6	6
			Проведение первого уровня просмотра цитологических препаратов при профилактических гинекологических осмотрах	B/03.6	6
			Учет инвентаря лаборатории и расходных материалов и реагентов	B/04.6	6
			Контроль санитарно-противоэпидемического режима	B/05.6	6

ОТФ и ТФ специалистов-цитологов с высшим образованием

Обобщенные трудов. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
С	Организация и обеспечение цитологических диагностических исследований и при профилактических гинекологических осмотрах (первый уровень)	7	Организация контроля качества подготовки и проведения цитологических исследований	С/01.7	7
			Освоение и внедрение новых методов цитологических исследований и оборудования	С/02.7	7
			Выполнение высокотехнологичных цитологических исследований	С/03.7	7
			Проведение первого уровня просмотра цитологич. препаратов при диагностических исследованиях и профилактик. гинекол. осмотрах	С/04.7	7
			Руководство работой среднего и младшего персонала	С/05.7	7
D	Обеспечение лечебно-диагностического процесса и при профилактических обследованиях	8	Консультативное обеспечение леч.-диагн. процесса	D/01.8	8
			Осуществление диагностического цитол. исследования	D/02.8	8
			Формулир-е заключения по результату цитол. исслед-я	D/03.8	8
			Выполн-е сложн. и высокотехнол цитол. исследований	D/04.8	8
			Организационно-методич. обеспечение диагн. процесса	D/05.8	8
			Обеспечение и выполнение цитологических исследований при профилактических гинекологич. осмотрах	D/06.8	8
			Организационно-методическое обеспечение процесса при профилактических гинекологических осмотрах	D/07.8	8
			Руководство работой среднего и младшего персонала	D/08.8	8

ОТФ и ТФ руководителей цитологических лабораторий

Обобщенные трудов. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
Е	Обеспечение лечебно-диагностического процесса и профилактических обследований, организация работы, управление и контроль качества в цитологической лаборатории	8	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса	Е/01.8	8
			Осуществление диагностического цитологического исследования	Е/02.8	8
			Формулирование заключения по результату цитологического исследования	Е/03.8	8
			Организация и проведение консилиумов	Е/04.8	8
			Организационно-методическое обеспечение процесса при профилактических гинекологических осмотрах	Е/05.8	8
			Организация работы цитологической лаборатории (подразделения)	Е/06.8	8
			Управление и обеспечение контроля качества цитологической лаборатории (подразделения)	Е/07.8	8
			Планирование и прогнозирование деятельности лаборатории (подразделения)	Е/08.8	8

Предполагаемые должности:

- **Цитотехник, цитотехнолог** (среднее проф. образование по спец-ти «Лабораторная диагностика» в области цитологии (?) + ПК по цитологии),
- **Биолог-цитолог / врач-лаборант** (высшее проф. образование, ПП (?) по КЛД + ПК по клин. цитологии),
- **Врач-цитопатолог** (высшее мед. образование + интернатура/ординатура/ПП по КЛД + ПП по клинической цитологии)
- **Зав. цитологической лабораторией – врач-цитопатолог** (стаж не менее 10 лет)

Профстандарт специалиста в области МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ (проект, 09-2017)

ОТФ и ТФ специалистов (проведение исследований)

Обобщен. труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень квалификации
А	Проведение медицинских микробиологических исследований	8	Проведение клинических МКБ исследований	A/01.5	8
			Проведение санитарно-МКБ лабор. исследований	A/02.5	8
			Проведение МКБ исследований на доклинич. и клинич. этапах исследований лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий	A/03.5	8
			Проведение МКБ исследований для экспертизы лекарственных средств, клет. продуктов и мед. изделий	A/04.5	8
В	Проведение медицинских бактериологических и микологических исследований	8	Проведение клинич. бакт. и микол. исследований	B/01.6	8
			Проведение санитарно-бакт. и санитарно-микол. лабор. исследований	B/02.6	8
			Проведение бакт. и микол. исследований на доклинич. и клинич. этапах исследований лекарственных средств, клеточных продуктов и медицинских изделий	B/03.6	8
			Проведение бакт. и микол. исследований для экспертизы лекарственных средств, клет. продуктов и мед. изделий	B/04.6	8
С	Проведение медицинских вирусологических исследований	8	То же, в области вирусологических исследований	C/01-04.8	8

Профстандарт специалиста в области МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ (проект, 09-2017)

ОТФ и ТФ специалистов (обеспечение качества исследований)

Обобщен. труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень квалификации
D	Обеспечение качества медицинских микробиологических исследований	8	Обеспечение качества проведения клинических МКБ исследований	D/01.8	8
			Обеспечение качества проведения санитарно-МКБ лабор. исследований	D/02.8	8
			Обеспечение качества проведения МКБ исследований на доклинич. и клинич. этапах исслед-й лекарств. средств, клеточных продуктов и мед. изделий	D/03.8	8
			Обеспечение качества проведения МКБ исследований для экспертизы лек. средств, клет. продуктов и мед. изделий	D/04.8	8
E	Обеспечение качества медицинских бактериологических и микологических исследований	8	То же, в области медицинских бактериологических и микологических исследований	E/01 - 04.8	8
F	Обеспечение качества медицинских вирусологических исследований	8	То же, в области вирусологических исследований	F/01-04.8	8

Профстандарт специалиста в области МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ (проект, 09-2017)

ОТФ и ТФ специалистов (консультирование по исследованиям)

Обобщен. труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень квалификации
G	Консультирование в области медицинских микробиологических исследований	8	Оказание консультат. помощи спец-там в амбулат.-поликлин., санаторн. и больничных учреждениях и в учреждениях Роспотребнадзора в интерпретации результатов МКБ исследований	G/01.8	8
			Планирование и реализация МКБ исследований в рамках доклинич. и клинич. иссл-й лек. средств, клеточных продуктов и медицинских изделий	G/02.8	8
			Планирование и реализация МКБ исследований в рамках экспертизы лек. средств, клет. продуктов и мед. изделий	G/04.8	8
H	Консультирование в области медицинских бактериологических и микологических исследований	8	То же, в области медицинских бактериологических и микологических исследований	H/01 - 04.8	8
I	Консультирование в области медицинских вирусологических исследований	8	То же, в области вирусологических исследований	I/01-04.8	8

Профстандарт специалиста в области МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ (проект, 09-2017)

ОТФ и ТФ специалистов (организация работы лаборатории)

Обобщен. труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень квалификации
J	Организация работы медицинской микробиологической лаборатории	8	Планирование, организация и контроль выполнения работы в микробиологической лаборатории в амбулат.-поликлинических, санаторных и больничных учреждениях и в учреждениях Роспотребнадзора	J/01.8	8
			Планирование, организация и контроль выполнения МКБ исследований в рамках доклинич. и клинич. иссл-й лек. средств, клеточных продуктов и мед. изделий	J/02.8	8
			Планирование, организация и контроль выполнения МКБ исследований в рамках экспертизы лекарств. средств, клет. продуктов и мед. изделий	J/04.8	8
K	Организация работы медицинской бактериологической и микологической лаборатории	8	То же, по бактериологической и микологической лаборатории	K/01 - 04.8	8
L	Организация работы медицинской вирусологической лаборатории	8	То же, по вирусологической лаборатории	L/01- 04.8	8

Профстандарт специалиста в области МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ (вариант проекта, 10-2017)

ОТФ и ТФ специалистов

Обобщен. труд. функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень квалификации
A	Проведение МКБ исследований	7	Проведение клинических микробиологических исследований		
			Проведение санитарно-микробиологических лабораторных исследований		
B	Проведение сложных МКБ исследований	8	То же + МКБ исследования в рамках доклинических и клинических исследований и экспертизы лек. средств, клеточных продуктов и мед. изделий + теоретич. и прикладные научные исследования по естественнонаучным, медико-биологическим, клиническим проблемам		
C	Обеспечение качества МКБ исследований	8	Обеспечение качества проведения клинических МКБ и санитарно-МКБ исследований + в рамках иссл-й, испытаний и экспертизы лек. средств, клеточных продуктов и мед. изделий		
D	Консультирование в области МКБ исследований	9	Оказание консультативной помощи специалистам амбулаторно-поликлинических и больничных учреждениях и в учреждениях Роспотребнадзора в интерпретации микробиологических исследований		
E	Организация работы микробиологической лаборатории	9			

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !