

О запросе МЗ РФ по разграничению профессиональной компетенции врача и биолога в КДЛ

Гильманов Александр Жанович

*Кафедра лабораторной диагностики
Институт последипломного образования
Башкирский гос. мед. университет
г. Уфа*





**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

01 июля 2014

№ 16-5-16/22

На № _____ от _____

Главному внештатному специалисту по
клинической лабораторной диагностике
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

А.Г. Кочетову

Уважаемый Анатолий Глебович!

Департамент медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении в связи с обращениями специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием предлагает проанализировать профессионально-должностную структуру клинко-диагностических лабораторий и представить предложения по разграничению профессиональных компетенций врача клинической лабораторной диагностики и биолога с учетом сложности выполняемых лабораторных исследований.

В целях реализации плана мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию профессиональной деятельности среднего медицинского персонала в Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 25 июня 2014 г. № 309, просим также внести предложения по передаче функций специалистов с высшим профессиональным образованием (врачей клинической лабораторной диагностики и биологов) среднему медицинскому персоналу (медицинским технологом, медицинским лабораторным техникам (фельдшерам-лаборантам), лаборантам).

Директор Департамента

Т.В. Семенова

Письмо МЗ РФ от 01 июля 2014 г.

...предлагаем проанализировать профессионально-должностную структуру КДЛ и представить предложения по разграничению профессиональных компетенций врача КЛД и биолога с учетом сложности выполняемых лабораторных исследований.

...просим также внести предложения по передаче функций... врачей КЛД и биологов среднему персоналу – медицинским технологом, медицинским лабораторным техникам (фельдшерам-лаборантам) и лаборантам.

Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников

Приказ МЗ РФ № 1183н от 20.12.2012, зарег. в МЮ РФ 18.03.2013

- **Врач клинической лабораторной диагностики**
- **Врач-лаборант** (сохраняется для специалистов, принятых на эту должность **до 01.10.1999 г.**)
- Врач-бактериолог
- Врач-вирусолог
- Врач - лабораторный миколог
- Врач - лабораторный генетик
- Врач по сан.-гиг. лаб. исследованиям

-
- **Биолог**
 - Химик-эксперт учреждений здравоохранения
 - Эмбриолог

-
- **Медицинский технолог**
 - **Медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант)**
 - **Лаборант**

ВРАЧ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

(приказ 541н от 23.07.2010 г.)

Должностные обязанности. Проводит лабораторные исследования в соответ-и со стандартом мед. помощи ...; организует рабочее место...; осуществляет мероприятия по обеспеч-ю качества лаб. исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; внедряет новые методы лаб. исследований и новое оборудование... Ведет мед. документацию, планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего мед. персонала. Проводит санитарно-просветительную работу... **В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию.**

Должен знать: законы РФ в сфере здравоохранения; норм. документы...; теор. основы специальности; организацию деятельности клин. лабораторий, совр. методы диагностики и лечения; морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма; основы патоморфологии, патогенеза синдромов и заболеваний; **территор. программу гос. гарантий оказания гражданам бесплатной мед. помощи**; совр. направл-я развития медицины; преанал. и аналитич. технологии лаб. исследований; принципы работы и правила эксплуатации лаб. оборудования; основы системы управления качеством клин. лаб. иссл-й; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций; правила оказания первой помощи при неотложных состояниях, врач. этику; основы трудового законодательства; правила **охраны труда и пожарной безопасности.**

Требования к квалификации. Высшее профессион. образование по спец-ти "Лечебное дело", "Педиатрия", «Мед.-проф. дело», "Стоматология", "Мед. биофизика", "Мед. биохимия", "Мед. кибернетика", интернатура/ординатура по КЛД или проф. переподготовка по КЛД (при наличии осн./доп. мед. спец-ти), сертификат специалиста по КЛД.

...Врач (?) КЛД...

(то, что отсутствует в тексте Приказа 541н)

Должностные обязанности.

- ...консультирует врачей других специальностей по вопросам лабораторной диагностики;
- дает рекомендации по лабораторному обследованию;
- интерпретирует результаты лабораторных исследований;
- делает заключение по данным лабораторного исследования с учетом анамнеза, результатов клинических и дополнительных методов обследования больного.

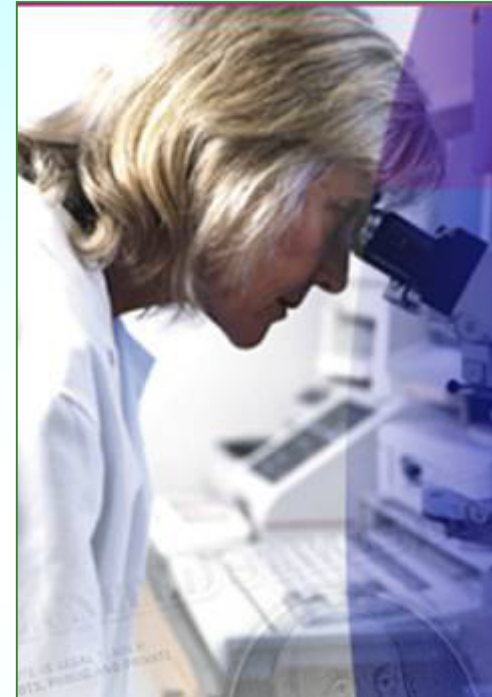
Должен знать:

- ...клиническое значение лабораторных исследований в профилактике, диагностике и мониторинге заболеваний...

Планируется кардинальное изменение функции врача КЛД в новом Профессиональном стандарте (с 2015 г.)

Персонал клинических лабораторий в США

- Директор лаборатории
- (Медицинский директор)
- (Клинический консультант)
- (Технический консультант)
- (Мед. патологи по разделам)
- (Аналитики-исследователи)
- (Старший аналитик)
- (Старший технолог)
- (Менеджер клинической лаборатории)



-
- Персонал, проводящий исследования - **MT / CLS, MLT / CLT**
 - Флеботомисты
 - Регистраторы, ассистенты, специалисты по ЛИС и др.

Иногда обязанности совмещаются:

Laboratory director + Clinical Consultant, Technical + General Supervisor...

Функции врача-патолога

Исследование микропрепаратов для диагностики заболеваний и иной патологии.

Диагностика заболеваний и патологических состояний с использованием общеклинических, гистологических, цитологических, биохимических, иммунологических, проточно-цитометрических и молекулярно-биологических подходов.

Интерпретация результатов микробиологических и паразитологических тестов, данных анализа мочи, гормональных исследований, данных ПЦР и тонкоигольной биопсии.

Составление заключений с анализом результатов исследований.

Извещение лечащих врачей о патологических результатах анализов.

Консультирование клиницистов по порядку исследований, интерпретации их результатов, *назначению лекарственных препаратов*.

Разбор клинических случаев с анализом лабораторных данных и результатов аутопсии.

Изучение текущей литературы, консультации с коллегами, участие в конференциях и работе профессиональных сообществ для получения данных о современных достижениях клинической патологии.

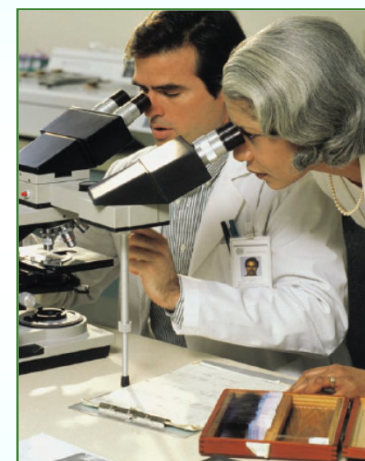
Менеджерские функции: руководство работой лаборатории, других патологов и резидентов.

Кадры лаборатории университетской клиники в Германии

- Директор лаборатории (профессор, MD)
6+5 лет обуч-я + 5-10 лет научной работы (> 20 публикаций)
- Врачи отделений (1-3-5 патологов), 6 + 5 лет обучения



4 КАТЕГОРИИ :
без специализации,
специалист,
зав. отделом,
специалист-лидер



- Лабораторные техники и технологи (10-15 в отделении)
3 года обучения (State School), технол. - 3-5 лет опыта
- Исследователи (врачи, биологи) – routine + research,
биохимики, химики - research only.
Очень опытные исследователи могут руководить
отделами лаборатории.

Приказ МЗ РФ № 541н от 23.07.2010 г.

БИОЛОГ

Должностные обязанности. Проводит лаб. исследования по профилю учреждения здравоохранения и лаборатории... организует рабочее место... осуществляет мероприятия по обеспечению качества лабораторных исследований на преанал., анал. и постанал. этапах; осваивает и внедряет новые методы лаб. исследований и оборудование... соблюдает принципы деонтологии...

(далее – все, как у врача КЛД, кроме: Проводит санитарно-просветительную работу... В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию.)

Должен знать: законы РФ в сфере здравоохранения; основы мед. страхования; организацию и контроль деятельности клин. лабораторий, морфологию, физиологию, биохимию органов и систем организма... *(далее – как у врача КЛД);* клинич. значение лаб. исследований в профилактике, диагностике и мониторинге заболеваний; деонтологию.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование (магистр, специалист) по специальностям "Биология", "Генетика", "Микробиология", «Биохимия», «Биофизика», «Фармация» и дополнительное проф. образование в соответствии с направлением проф. деятельности. *(какое ???)*

Письмо МЗ РФ № 16-5-12/11 от 17.04.2013

... лица, имеющие высшее профессиональное образование по перечисленным выше специальностям, прошедшие соответствующее обучение по программам дополнительного профессионального образования (повышение квалификации продолжительностью обучения до 500 учебных часов) в образовательных учреждениях дополнительного профессионального образования, получившие документ государственного образца - свидетельство о повышении квалификации, могут осуществлять профессиональную деятельность в должности биолога, периодически повышать свою квалификацию. Однако, отсутствие высшего медицинского образования не позволяет выдавать им сертификат специалиста.

В соответствии с пунктом 13 статьи 2 Федерального Закона Российской Федерации № 323-ФЗ биологи клинико-диагностических лабораторий относятся к категории медицинских работников, в должностные обязанности которых входит осуществление медицинской деятельности, выполнение клинико-диагностических лабораторных исследований.

Специалисты среднего звена в КДЛ

МЕДИЦИНСКИЙ ТЕХНОЛОГ (приказ МЗСР 541н от 23.07.2010 г.)

Должностные обязанности. Проводит самостоятельно сложные исследования с использованием новейших технологий: биохимические, гематологические, цитологические, иммунологические, токсикологические, медико-генетические. Осваивает новое оборудование и новые методики исследований. Проводит контроль качества лабораторных исследований и разрабатывает мероприятия по повышению точности и надежности анализов...

Должен знать: основы лабораторной диагностики основных заболеваний важнейших органов и систем человека; организацию внутри- и межлабораторного контроля качества лабораторных исследований; основы комплексного подхода к лабораторному обследованию больного; методы забора материала и морфологию исследуемых элементов; современные методы лабораторных исследований; устройство и правила эксплуатации аппаратуры по профилю работы; нормальные и патологические показатели результатов исследования; признаки типовых патологических процессов в органах и тканях; общие принципы фармакокинетики и фармакодинамики основных лекарственных средств; режим работы с возбудителями инф. заболеваний по профилю работы, а также по карантинным заболеваниям; причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; ...

Medical Technologist / Clinical Lab Scientist

Выполняет сложные лабораторные тесты + руководит и обучает персонал.

MT общий / MT-специалист – работают в отделах гематологии, клинической химии, трансфузиологии, иммунологии, молекулярной биологии, бактериологии, паразитологии, микологии, уринализа...

- *Работа на анализаторах,*
- *Идентификация патологических клеток,*
- *Обеспечение безопасности гемотрансфузий,*
- *Культивир-е и идентификация бактерий и вирусов,*
- *Оценка результатов тестов,*
- *Микроскопия крови и других биол. жидкостей,*
- *Выбор и оценка лабораторного оборудования и новых лабораторных методик (тестов),*
- *Мониторинг качества исследований,*
- *Надзор за персоналом лабораторий (supervise),*
- *Менеджмент лабораторных операций (действий).*



з/пл 40.000 – 60.000 \$ в год

ФЕЛЬДШЕР-ЛАБОРАНТ (медицинский лабораторный техник)

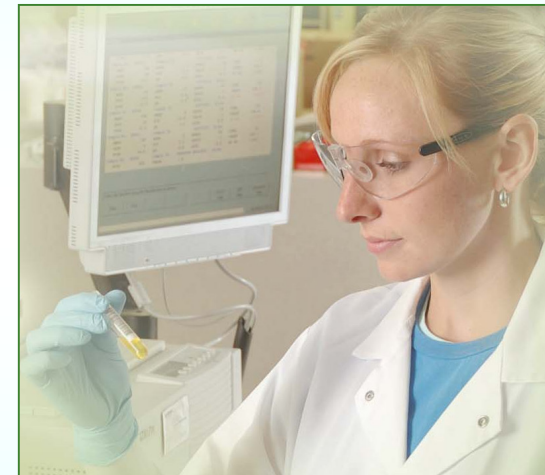
Должностные обязанности. Проводит самостоятельно химические макро- и микроскопическое исследования биологического материала... используя методы исследования геморрагического синдрома, технику бактериологических и серологических исследований. Проводит контроль качества выполняемых исследований, обеспечивает точность и надежность анализов...

Должен знать: методы забора биологического материала, морфологию: яиц и паразитов основных видов гельминтов, элементов крови на всех этапах развития от гемоцитобластов до зрелых форм, паразитов крови, основных клеточных элементов - лейкоцитов, мезотемов и макрофагов, гонококков, бледной спирохеты, стрептобациллы и трихомонад; инфекционные заболевания по своему профилю, а также по карантинным заболеваниям; методы приготовления реактивов и растворов, причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; ...

Medical / Clinical Laboratory Technician

Выполняет рутинные тесты для диагностики заболеваний, мониторинга лечения и предотвращения развития осложнений. Может работать под наблюдением медицинского технолога.

- Работа на компьютеризованных приборах.
- Идентификация патологических клеток.
- Обеспечение безопасности гемотрансфузии.
- Культивирование и идентификация бактерий и вирусов.
- Соотнесение результатов тестов с состоянием пациента.
- Выбор и оценка лабораторного оборудования.
- Выбор, ориентация и оценка работы персонала.
- Контроль качества исследований.



з/пл 25.000 – 42.000 долл / год

Примеры должностей: Blood Bank Technician; Cytotechnician; Hystotechnician; Serology Technician.

ЛАБОРАНТ

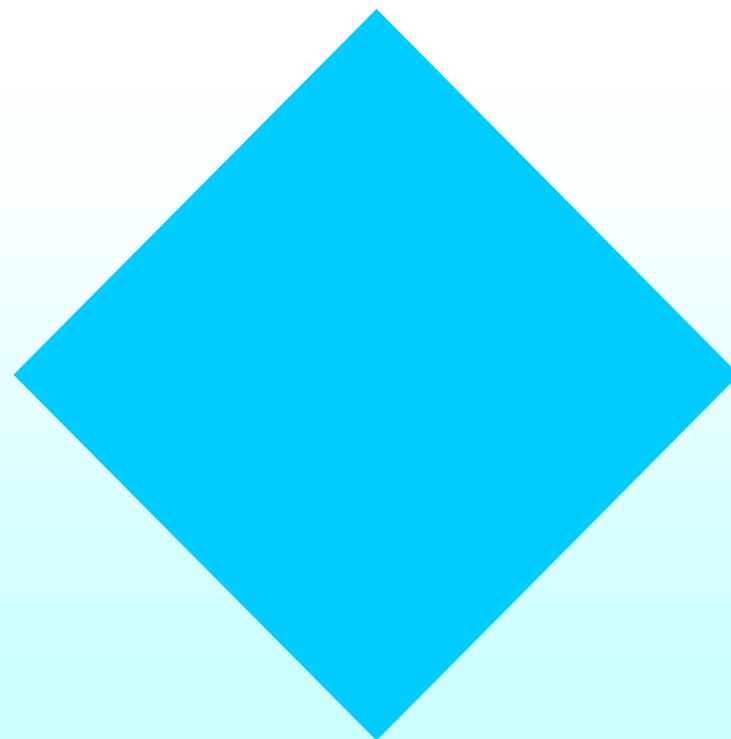
(такой должности в других странах нет)

Должностные обязанности. Проводит лабораторные исследования под руководством врача-специалиста и самостоятельно подготавливает для их проведения лабораторную аппаратуру, реактивы, химическую посуду, питательные среды, красящие и дезинфицирующие растворы. Принимает и регистрирует биологический материал... Проводит стерилизацию лабораторного инструмента, посуды и т.п. Передает результаты исследований врачу...

Должен знать: основы санитарно-микробиологических исследований; методы общеклинических, биохимических, гематологических и цитологических лабораторных исследований; методы санитарно-гигиенических исследований объектов внешней среды; санитарно-гигиенические нормы и режим работы лаборатории; технику проведения лабораторных исследований с использованием лабораторной аппаратуры; причины и условия возникновения преаналитических и аналитических погрешностей при проведении лабораторного анализа; основы микробиологии; влияние биологических факторов на результаты исследований; ...

Нужна ли эта должность?

О профессиональных стандартах



Постановление Правительства РФ от 22.01.2013 № 23 "О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов"

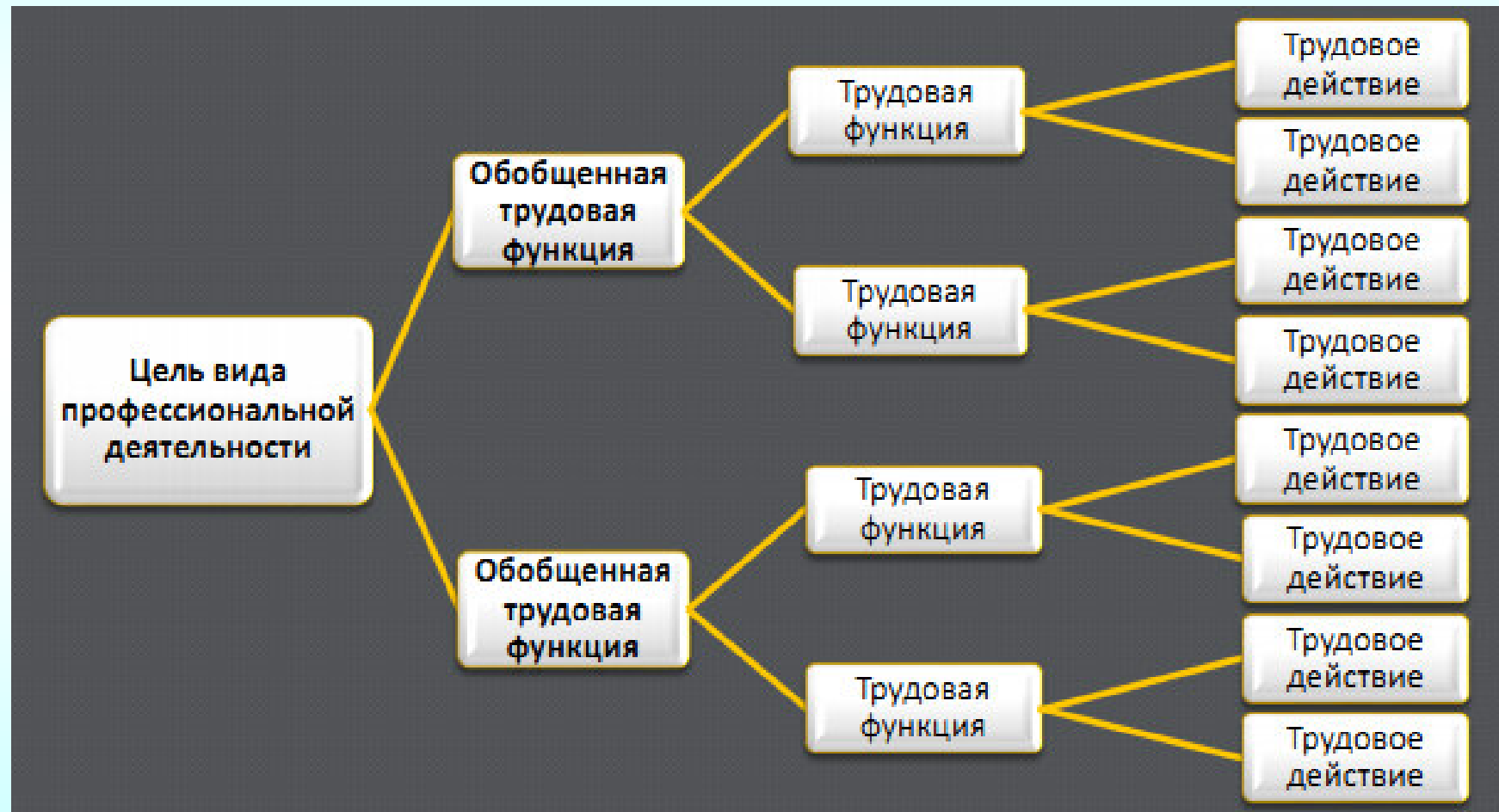
25. Профессиональные стандарты применяются:

- а) **работодателями** при **формировании кадровой политики** и в управлении персоналом, при **организации обучения и аттестации работников, разработке должностных инструкций**, тарификации работ, **присвоении тарифных разрядов** работникам и установлении **систем оплаты труда** с учетом особенностей организации производства, труда и управления;
- б) **образовательными организациями** профессионального образования **при разработке профессиональных образовательных программ**;
- в) **при разработке .. федеральных государственных образовательных стандартов** проф. образования.

Специалисты в области лабораторной диагностики

- Специалист в области клинической лабораторной диагностики (**врач КЛД + врач-бактериолог, вирусолог, лаб.миколог, патологоанатом, лаб.генетик...**).
- Специалист-аналитик с высшим образованием (**биолог, химик-эксперт, эмбриолог, судебный эксперт...**).
- Специалист среднего уровня квалификации (**медицинский технолог, медицинский лабораторный техник, лаборант**)

Приказ Минтруда России от 12.04.2013 N 147н
«Об утверждении Макета профессионального
стандарта» (зарег. в Минюсте РФ 24.05.2013 N 28489)



Название профстандарта: Специалист в области лабораторной диагностики

Вид профессиональной деятельности: **Врачебная практика в области лабораторной диагностики.**

Основная цель: **Исследования биологического материала... с предварительной разработкой алгоритма лабораторных исследований в соответствии с клиническими данными, ...сопоставлением результатов исследования с клиническими данными и составлением лабораторного заключения.**

13 обобщенных трудовых функций, из них:

10 ОТФ – **консультативное сопровождение** лечебно-диагностического процесса по различным направлениям

1 ОТФ – **выполнение лабораторных исследований** (морфологические = цитологические + гистологические, другие – при необходимости)

1 ОТФ – **организация и управление качеством** лабораторного процесса

1 ОТФ – **консультации пациентов** по вопросам КЛД

Функции специалиста в области клинической лабораторной диагностики (врача)

- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в базовом объеме клинической лабораторной диагностики».
- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части показателей иммунной системы организма человека».
- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в ЛПУ в части показателей гемостаза».
- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в ЛПУ в части показателей эндокринной системы».
- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части гематологических показателей».
- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части микробиологических исследований».
- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части молекулярно-биологических и генетических исследований».
- ОТФ «Выполнение морфологических (цитологических, гистологических) исследований и консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в их части».
- ОТФ «Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части токсикологических исследований и лекарственного мониторинга».
- ОТФ «Выполнение лабораторных исследований» ***
- ОТФ «Консультация пациентов при их обращении по вопросам клинической лабораторной диагностики»
- ОТФ «Организация и управление качеством лабораторных исследований»
- ОТФ «Получение, тестирование и паспортизация клеток и тканей человека и продуктов на их основе. Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в их части»

Описание ОТФ и ТФ

(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в базовом объеме клинической лабораторной диагностики	7	Консультативное сопровождение врача-клинициста на этапе назначения лабораторных исследований	А/01.7	7
			Анализ полученных результатов лабораторных исследований, клиническая верификация результатов	А/02.7	7
			Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов лабораторных исследований	А/03.7	7
			Консультативное сопровождение врача-клинициста на этапе интерпретации результатов лабораторных исследований и формирования клинического заключения	А/04.7	7
В	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований иммунной системы	7	Консультативное сопровождение врача-клинициста на этапе назначения лабораторных исследований иммунной системы	В/01.7	7
			Анализ полученных результатов лабораторных исследований иммунной системы, клиническая верификация результатов	В/02.7	7
			Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов лабораторных исследований иммунной системы	В/03.7	7

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в базовом объеме клинической лабораторной диагностики	Код	A	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	-------------------------	---

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

Возможные наименования должностей	врач клинической лабораторной диагностики, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач-лабораторный миколог, врач-лабораторный генетик
---	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование по одной из специальностей: "060101 Лечебное дело", "060103 Педиатрия", "060105 Стоматология", "060104 Медико-профилактическое дело", "060112 Медицинская биохимия", "060113 Медицинская биофизика", "060114 Медицинская кибернетика"</p> <p>Интернатура или (и) ординатура по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" или профессиональная переподготовка по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии одной из основных специальностей и (или) специальности, требующей дополнительной подготовки</p> <p>или</p> <p>Ординатура по специальности "Бактериология" или профессиональная переподготовка по специальности "Бактериология" при наличии послевузовского</p>
---	--

Функции специалиста-аналитика с высшим профессиональным образованием (биолога)

ОТФ «Выполнение лабораторных исследований»

Проведение физико-химических, гематологических, иммуногематологических, общеклинических, биохимических, иммунологических, токсикологических исследований и определения концентрации лекарственных веществ, молекулярно-биологических, генетических, морфологических (цитологических, гистологических), микробиологических (бактериологических, микологических, вирусологических, паразитологических) исследований.

ОТФ «**Организация и управление качеством лабораторных исследований**»

ОТФ «**Получение, тестирование и паспортизация клеток и тканей человека и продуктов на их основе**» ***

3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение лабораторных исследований	Код	J	Уровень квалификации	6,7
--------------	--------------------------------------	-----	---	----------------------	-----

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

Возможные наименования должностей	врач клинической лабораторной диагностики, врач-лаборант (для специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, принятых на работу на эту должность до 1 октября 1999 г.), врач-лабораторный генетик, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач-лабораторный миколог.
	врач-патологоанатом, врач судебно-медицинский эксперт, судебный эксперт (эксперт-биохимик, эксперт-генетик, эксперт-химик), химик-эксперт медицинской организации, биолог, эмбриолог

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Консультативное обеспечение лечебно-диагностического процесса в части лабораторных исследований системы гемостаза	Код	C	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	врач клинической лабораторной диагностики
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование по одной из специальностей: "060101 Лечебное дело", "060103 Педиатрия", "060105 Стоматология", "060104 Медико-профилактическое дело", "060112 Медицинская биохимия", "060113 Медицинская биофизика", "060114 Медицинская кибернетика"
	Интернатура или (и) ординатура по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" или профессиональная переподготовка по специальности "Клиническая лабораторная диагностика" при наличии одной из основных специальностей и (или) специальности, требующей дополнительной подготовки
	Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности
	Без предъявления требований к стажу работы
Требования к опыту практической работы	Сертификат специалиста по соответствующей специальности или Свидетельство об аккредитации специалиста с 01.01.2016 г. (ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» от 21.11.2011г. №323-ФЗ ст. 69)
Особые условия допуска к работе	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	2221	Врач
	2229	Специалисты-медики (кроме медсестер), не вошедшие в другие группы
ЕТКС ⁴ или ЕКС ⁵		
ОКСО ⁶ , ОКНПО ⁷ или ОКСВНК ⁸	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия
	060105	Стоматология

ОКСО ⁶ , ОКНПО ⁷ или ОКСВНК ⁸	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия
	060105	Стоматология
	060104	Медико-профилактическое дело
	060112	Медицинская биохимия
	060113	Медицинская биофизика
	060114	Медицинская кибернетика
65	Врач	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Консультативное сопровождение врача-клинициста на этапе назначения лабораторных исследований системы гемостаза	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с информацией о пациенте и предполагаемым диагнозом, выставленным лечащим врачом
	Помощь в определении перечня необходимых лабораторных исследований системы гемостаза для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи
	Оценка состояния системы гемостаза и ее роли в развитии патологических процессов в организме пациента
	Консультация лечащего врача по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты лабораторных исследований системы гемостаза
	Информирование врача о влиянии преаналитических факторов, в том числе способов взятия биоматериала и его доставки в лабораторию, на результаты лабораторных исследований
Необходимые умения	Осуществлять поиск информации, в том числе в Интернете, формировать необходимую информационную базу
Необходимые знания	Базовые знания врача клинической лабораторной диагностики, изложенные в трудовой функции 3.1.1
	Специальные знания в области диагностики нарушений

Из ответа–предложения Главному специалисту от РАМЛД

...обязанности биологов и врачей КЛД можно разграничить **по разработанному проекту профстандарта** (взяв обобщенные трудовые функции...)

Основные задачи врачей КЛД - взаимодействие с медицинским персоналом (в основном с лечащими врачами), а также консультирование пациентов на этапах назначения исследований, подготовки пациентов в исследованию, взятия и транспортировки биоматериала, пробоподготовки, непосредственное выполнение морфологических (цитологических, гематологических) и - при необходимости - других лабораторных исследований, участие в валидации и интерпретации результатов тестов и формулирование клинико-лабораторного заключения, контроль качества лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах.

...**основная задача биологов** - освоение, постановка и выполнение рутинных и сложных лабораторных тестов, в том числе высокотехнологичных (с использованием хроматографов, масс-спектрометров и т.д.), а также обеспечение качества исследований и руководство работой среднего персонала, выполняющего аналитическую работу в КДЛ. Нужно добавить участие биологов (эмбриологов) в выполнении преаналитических и аналитических процедур на этапах клеточных технологий.

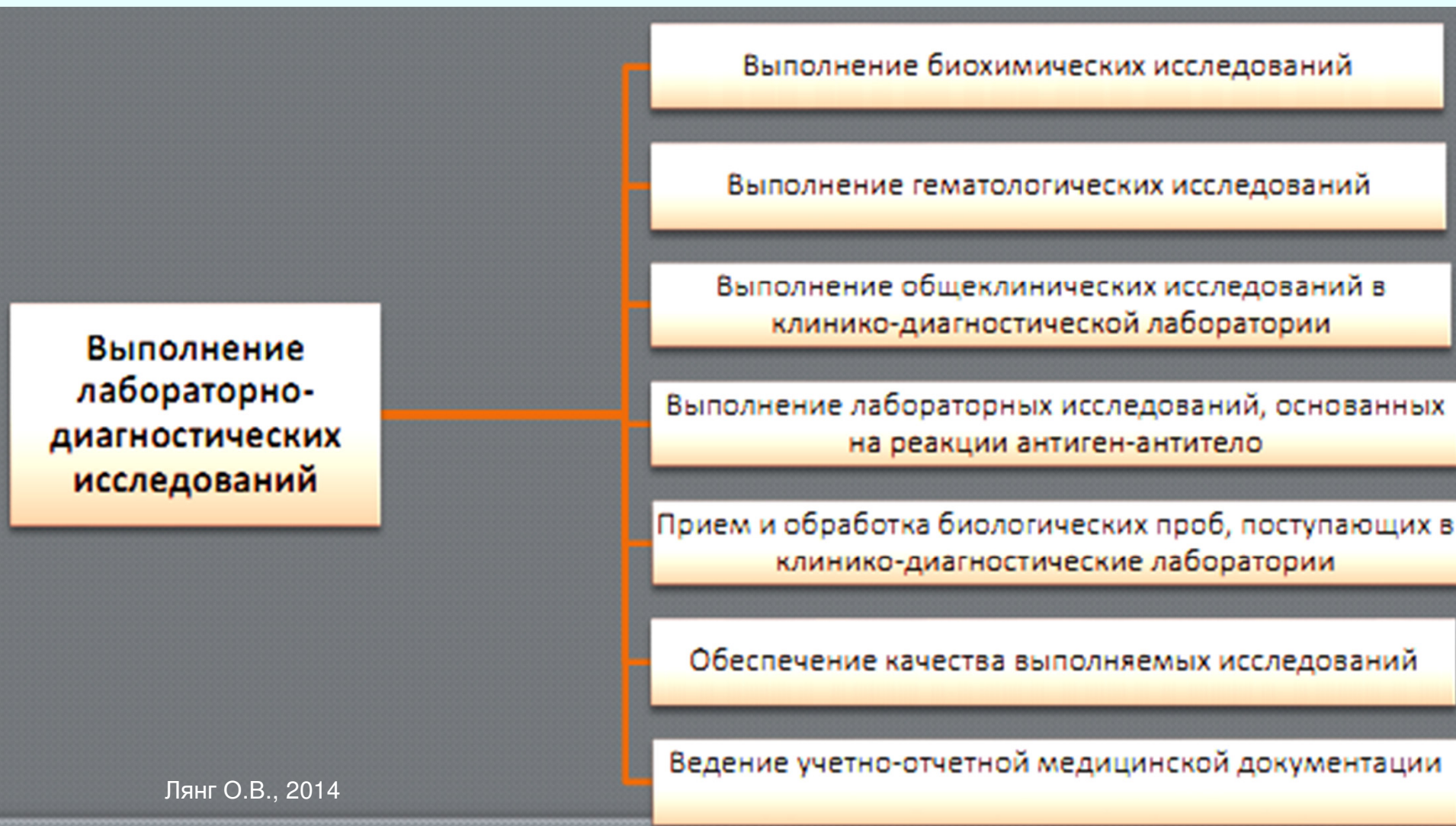
Профессиональный стандарт

Специалист среднего уровня квалификации

(медицинский технолог, мед. лаб. техник – фельдшер-лаборант, лаборант)

- ✓ Основная цель вида профессиональной деятельности
- выполнение аналитических исследований состава и свойств биологических проб, взятых у пациента; прием и предварительная обработка биологических проб, приготовления аналитических препаратов, ведение документации, связанной с поступлением в КДЛ биологических проб и выполненных исследований

Специалист среднего уровня квалификации (медицинский технолог, медицинский лабораторный техник, лаборант)



Из ответа–предложения Главному специалисту от РАМЛД

По поводу передачи части функций врачей и биологов средним специалистам - можно взять обобщенные трудовые функции из **профстандарта для средних медицинских работников**.

...следует подчеркнуть, что непосредственное выполнение всех биохимических, иммунологических, иммунохимических, гормональных, основной части гематологических, гемостазиологических, бактериологических и иных рутинных исследований, проводимых на анализаторах, и контроль их аналитического качества... планируется передать медицинским технологам, медицинским лабораторным техникам (фельдшерам-лаборантам) и лаборантам, освободив врачей и биологов для выполнения иных (перечисленных выше) функций в КДЛ.

Все это планируется в рамках гармонизации функциональных обязанностей клинично-лабораторного персонала с обязанностями сотрудников медицинских лабораторий в развитых и развивающихся странах мира.

Актуальные сайты в области КЛД

Главный специалист МЗ РФ по КЛД Кочетов А.Г.

web-local.rudn.ru/web-local/prep/rj/?id=1093

(или в любом поисковике набрать «Кочетов А.Г.»)

Научно-практическое общество специалистов
лабораторной медицины (НПО СЛМ)

www.labmedicina.ru

РАМЛД - www.ramld.ru

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**

