

Подготовка кадров медицинских лабораторий в РФ

*Гильманов Александр Жанович
д.м.н., профессор*

*Кафедра лабораторной диагностики
Института дополнительного
профессионального образования,
Башкирский государственный медицинский
университет, г. Уфа*

*Председатель комитета по образованию,
кадровому и профессиональному развитию
Федерации лабораторной медицины*



Высшее медицинское образование в РФ



Приказ МЗ РФ от 07.10.2015 г. № 700н

«О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»

...

5. **Бактериология**

6. **Вирусология**

...

26. **Клиническая лабораторная
диагностика**

...

31. **Лабораторная генетика**

...

63. Санитарно-гигиенические
лабораторные исследования

...

95. Лечебное дело

96. Медико-профилактическое дело

97. **Медицинская биохимия**

98. Медицинская биофизика

99. Медицинская кибернетика

100. Сестринское дело

101. Фармация

...

103. **Медицинская микробиология**

(с 12-2019)

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н (с изменениями)
**«Об утверждении квалификационных требований к мед. и фарм. работникам
с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и
медицинские науки»**

Специальность «Клиническая лабораторная диагностика»

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

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н (с изменениями)

«Об утверждении квалификационных требований к специалистам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

Специальность «Медицинская биохимия»

Уровень профессиональ- ного образования	<u>Высшее образование – специалитет</u> по специальности «Медицинская биохимия»
Дополнительное профессиональ- ное образование	<u>Непрерывное повышение квалификации</u> в течение всей трудовой деятельности
Должности (*)	Врач клинической лабораторной диагностики (!!!) (Врач-биохимик?)

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

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н (с изменениями)
«Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

Специальность «Медицинская микробиология» (с 09.2020)

Уровень профессионального образования	<u>Высшее образование – специалитет</u> по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия» Освоение программы ординатуры по специальности «Медицинская микробиология»
Дополнительное профессиональное образование	Профессиональная переподготовка по спец-ти «Медицинская микробиология» <u>при наличии подготовки в интернатуре / ординатуре</u> по одной из специальностей УГС «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина», либо <u>проф. переподготовки</u> по одной из специальностей: «Бактериология», «Вирусология», «Лаб. микология», «Паразитология». <u>Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет</u> в течение всей трудовой деятельности
Должности	Врач-медицинский микробиолог; Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории...) медицинской организации – врач-медицинский микробиолог

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н (с изменениями)

«Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» + проект нового приказа

Специальность «Бактериология»

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

Приказ МЗ РФ от 08.10.2015 г. № 707н (с изменениями)

«Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

Специальность «Лабораторная генетика»

Уровень профессионального образования	<u>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей:</u> «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика» Подготовка в ординатуре по спец-ти «Лабораторная генетика»
Дополнительное профессиональное образование	Профессиональная переподготовка по спец-ти «Лабораторная генетика» <u>при наличии подготовки в интернатуре / ординатуре</u> по одной из специальностей: «Генетика», «Клин. лаб. диагностика» <u>Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет</u> в течение всей трудовой деятельности
Должности	Врач-лабораторный генетик; Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и др.) медицинской организации – врач-лабораторный генетик

Приказ МЗ РФ от 20.12.2012 г. № 1183н (с изменениями)

Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников + проект нового приказа, 04-2022

- **Врач** клинической лабораторной диагностики
 - Врач-лаборант (сохраняется для принятых на эту должность до 01.10.1999 г.)
 - **Врач-медицинский микробиолог**, Врач-бактериолог, Врач-вирусолог
 - Врач - лабораторный миколог (*в проекте приказа отсутствует*)
 - Врач - лабораторный генетик, Врач по санитарно-гигиеническим лаб. исслед-ям,
 - Врач-стажер (*в ходе обучения*).
-

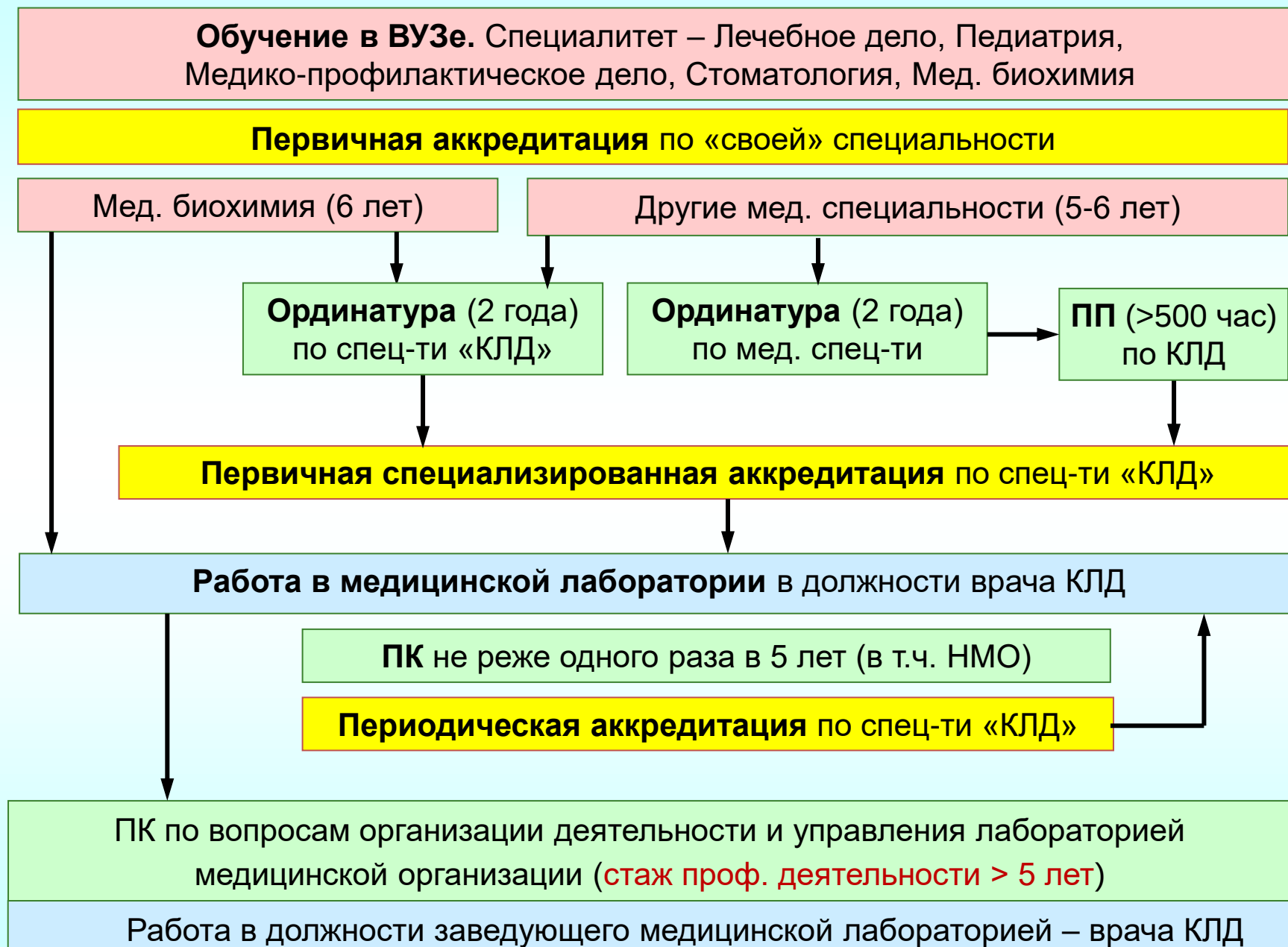
- **Биолог**
 - Химик-эксперт учреждений здравоохранения
 - Эмбриолог
-

- Медицинский технолог
 - Медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант) --> *МЛТ либо Ф-Л*
 - Лаборант
-

Примечание 4. Наименования должностей заведующих (начальников) структурных подразделений (отделов, отделений, лабораторий, кабинетов, отрядов и другое) дополняются наименованием должности врача-специалиста.

Если на указанные должности назначается специалист с высшим (немедицинским) образованием – наименование специальности не указывается.

Образовательная траектория врачей мед. лабораторий





МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минздрав России)

Рахмановский пер., 3, Москва, ГСП-4, 127994
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

17 АПР 2013 № 16-5-12/11

О специалистах КДЛ с немедицинским образованием

письмо МЗ РФ от 17.04.2013

В действующую Номенклатуру должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденную приказом Минздрава России от 20 декабря 2012г. № 1183н, включены должности специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, в том числе должность «Биолог». Наименование должности «Врач-лаборант» сохраняется в указанной Номенклатуре для специалистов, принятых на эту должность до 1 октября 1999 года.

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.

Таким образом, 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.

Специалисты, принятые на работу до 1 октября 1999 г. на должности врачей-лаборантов, могут продолжить профессиональную деятельность в этих должностях без сертификата специалиста.

Вместе с тем, вопросы формирования штатного расписания медицинской организации, в том числе целесообразность введения должности биолога, сохранения должности врача-лаборанта, находятся в компетенции руководителя учреждения.

Проект приказа МЗ РФ взамен 707н (2021 г.)

Должность «Биолог» (+ предложения ФЛМ)

Уровень профессионального образования	<u>Высшее образование – специалитет</u> по специальности «Биологические науки», «Фармация» или <u>магистратура</u> по направлению подготовки «Биология» и по профилям «Биохимия», «Биотехнология», «Биофизика», «Генетика», «Микробиология», «Молекулярная биология», «Физиология», «Медицинские лабораторные исследования»
Дополнительное профессиональное образование	<u>Дополнительное профессиональное образование не менее 450 часов</u> в соответствии с направлением профессиональной деятельности (не требуется при наличии магистратуры по направлению подготовки «Биология» и по профилю «Медицинские лабораторные исследования») <u>Повышение квалификации</u> в соответствии с направлением профессиональной деятельности <u>не реже 1 раза в 5 лет</u> в течение всей трудовой деятельности
Должности	Биолог; Врач-лаборант (для специалистов, принятых на должность до 1 октября 1999 года); заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации.

Образовательная траектория биологов мед. лабораторий

Обучение в ВУЗе. Уровни, направления, профили и специальности подготовки – в соответствии с квалификационными требованиями

магистратура (4+2 года) или специалитет (5 лет)

бакалавриат (4 года)

ПК (> 450 час) по мед. лаб. исследованиям

магистратура (2 года), профиль – «Медицинские лабораторные исследования»

Первичная специализированная аккредитация по должности «Биолог»

Работа в медицинской лаборатории в должности биолога

ПК в соответствии с направлением профессиональной деятельности не реже одного раза в 5 лет (в т.ч. НМО)

Периодическая аккредитация по должности «Биолог» не реже 1 раза в 5 лет

ПК по вопросам организации деятельности и управления лабораторией медицинской организации (**при наличии стажа проф. деят-ти > 5 лет**)

Работа в должности заведующего медицинской лабораторией

Проект приказа МЗ РФ взамен 707н (2021 г.)

Должность «Химик-эксперт медицинской организации» (+ предложения ФЛМ)

Уровень профессионального образования	<u>Высшее образование – специалитет</u> по специальности «Химия», «Фармация» или <u>магистратура</u> по направлению подготовки «Химия», «Биология», «Химические технологии», «Биотехнология» и по профилю «Биохимия», «Химико-токсикологические исследования» или иные специальности и направления подготовки, содержащиеся в ранее применяемых перечнях специальностей и направлений подготовки, для которых законодательством об образовании РФ установлено соответствие указанным специальностям и направлениям подготовки.
Дополнительное профессиональное образование	Дополнительное профессиональное образование не менее 450 часов в соответствии с направлением профессиональной деятельности (не требуется при наличии магистратуры по профилю «Химико-токсикологические исследования»); <u>Повышение квалификации</u> в соответствии с направлением профессиональной деятельности не реже 1 раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности
Должности	Химик – эксперт медицинской организации (Химик-аналитик?); заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации.

Проект приказа МЗ РФ взамен 707н (2021 г.)

Должность «Эмбриолог»

Уровень профессионального образования	Высшее образование – специалитет по специальностям (???) «Клиническая лабораторная диагностика», «Биология», «Биохимия», «Биофизика», «Биотехнология», «Биология развития и эмбриология», «Зоология», «Генетика», «Молекулярная биология», «Микробиология», «Вирусология», «Клеточная биология», «Эмбриология», «Биоинженерия и биоинформатика», «Иммунология», «Генная инженерия», «Биоинженерия и биомедицина», «Ветеринария и зоотехния», «Ветеринария», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Лабораторная генетика», «Физиология»
Дополнительное профессиональное образование	Дополнительное профессиональное образование в соответствии с направлением профессиональной деятельности Повышение квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности не реже 1 раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности
Должности	Эмбриолог

**Допуск к осуществлению
профессиональной медицинской
деятельности**

Аккредитация специалистов

Закон «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» № 323-ФЗ от 21.11.2011 г. (с изменениями)

Статья 69.

1. Право на осуществление медицинской деятельности в РФ имеют лица, получившие медицинское **или иное** образование в РФ и прошедшие аккредитацию специалиста (**до 01.01.2026 – имеющие сертификат специалиста**)

3. Аккредитация специалиста - процедура определения соответствия лица, получившего медицинское, фармацевтическое **или иное** образование, требованиям к осуществлению медицинской деятельности...

Аккредитация проводится... по окончании освоения профессиональных образовательных программ... не реже одного раза в пять лет...

3.1. Лицо считается прошедшим аккредитацию... с момента внесения данных о прохождении лицом аккредитации специалиста в единую гос. информ. систему в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ).

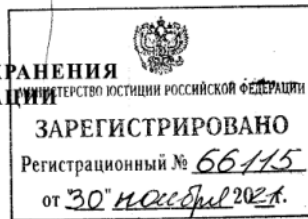
4. Лица... не работавшие по своей специальности более пяти лет, могут быть допущены к медицинской деятельности... после прохождения обучения по ДПП (повышение квалификации, профессиональная переподготовка) и прохождения аккредитации специалиста.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

П Р И К А З

Об утверждении

Положения об аккредитации специалистов



Приказ МЗ РФ № 1081н от 22.11.2021 «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»

Приказ вступил в силу с 1 марта 2022 года и действует до 1 марта 2023 года.

4. Аккредитация специалиста проводится в отношении:

- ✓ лиц, завершивших освоение ОПОП ВМО - **программ бакалавриата и специалитета, ОПОП СМО...** (**первичная аккредитация**);
- ✓ лиц, завершивших освоение ... **программ ординатуры, магистратуры, проф. переподготовки, ОПОП высшего немедицинского образования**, а также лиц..., не работавших по своей специальности >5 лет и завершивших освоение ПП или ПК (**первичная специализированная аккредитация**);
- ✓ лиц, завершивших освоение ... **программ ПК**, обеспечивающих ... совершенствование проф. знаний и навыков в течение всей жизни, а также постоянное повышение профессионального уровня и расширение квалификации (**периодическая аккредитация**).



МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ
СПЕЦИАЛИСТОВ

Сайт **fmza.ru**

[О центре
аккредитации](#)[Методическое
сопровождение](#)[Первичная
аккредитация
\(специалитет\)](#)[Первичная
аккредитация
\(СПО\)](#)[Первичная
специализированная
аккредитация
\(ординатура, ДПО\)](#)[Первичная
специализированная
аккредитация \(СПО\)](#)[Обучение](#)

[Главная](#) — [Первичная специализированная аккредитация \(ординатура, ДПО\)](#)

Первичная специализированная аккредитация

[Авиационная и космическая
медицина](#)[Анестезиология-реаниматология](#)[Водолазная медицина](#)[Генетика](#)[Гигиена питания](#)[Дезинфектология](#)[Детская онкология](#)[Детская эндокринология](#)[Кардиология](#)[Колопроктология](#)[Лабораторная генетика](#)[Медико-социальная экспертиза](#)[Неонатология](#)[Общая гигиена](#)[Акушерство и гинекология](#)[Бактериология](#)[Гастроэнтерология](#)[Гериатрия](#)[Гигиена труда](#)[Дерматовенерология](#)[Детская урология-андрология](#)[Диетология](#)[Клиническая лабораторная
диагностика](#)[Коммунальная гигиена](#)[Лечебная физкультура и спортивная
медицина](#)[Неврология](#)[Нефрология](#)[Онкология](#)[Аллергология и иммунология](#)[Вирусология](#)[Гематология](#)[Гигиена детей и подростков](#)[Гигиеническое воспитание](#)[Детская кардиология](#)[Детская хирургия](#)[Инфекционные болезни](#)[Клиническая фармакология](#)[Косметология](#)[Мануальная терапия](#)[Нейрохирургия](#)[Общая врачебная практика \(семейная
медицина\)](#)[Организация здравоохранения и](#)



Клиническая лабораторная диагностика

Профессиональный
стандарт

Разработка и экспертиза
ФОС

Тестовые задания

Перечень практических
навыков (умений)

Ситуационные задачи
(кейс-задания)

РЕПЕТИЦИОННЫЙ
ЭКЗАМЕН

В этом разделе Вы можете ознакомиться с практическими навыками, оцениваемыми на втором этапе первичной специализированной аккредитации специалистов с высшим образованием по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»

Перечень станций объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для проверки освоения трудовых функций профессионального стандарта при первичной специализированной аккредитации специалистов по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»

Разработчики: ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России

Одобен Ассоциацией специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины»

Паспорта станций ОСКЭ:

1. Паспорт станции «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»
2. Паспорт станции «Экстренная медицинская помощь»
3. Паспорт станции «Консультирование»
4. Паспорт станции «Контроль качества лабораторных исследований»
5. Паспорт станции «Морфологический анализ: микроскопия»



Федеральный
Аккредитационный
Центр

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ

8 (800) 505-21-41

8 (495) 680-05-99 доб.500

ГРАФИК ПРИЕМА

И РЕГИСТРАЦИИ ДОКУМЕНТОВ



ГЛАВНАЯ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ▾

АККРЕДИТАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ ▾

ИНФОРМАЦИЯ ▾

КОНТАКТЫ

ЗАДАТЬ ВОПРОС

**Федеральный
аккредитационный
центр**

fca-rosminzdrav.ru

8-800-505-21-41

Удобная подача документов

Воспользуйтесь online-сервисом подачи документов. Уменьшите время обработки заявки и сократите вероятность отказа.

Цель аккредитации специалиста — **качество медицинской помощи**

Рекомендации по подготовке комплекта документов для периодической аккредитации специалистов



Скачать рекомендации



Узнать подробнее

Воспользуйтесь удобным помощником, чтобы **уменьшить** время обработки заявки и значительно **сократить** вероятность отказа



Скачать инструкцию



Перейти к помощнику

Covid-19



С целью обеспечения санитарно-эпидемической безопасности населения в связи с распространением новой коронавирусной

Подача документов



Подача документов по электронной почте бережет Ваше время, а также значительно ускоряет обработку и передачу

Профессиональные стандарты

= характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления профессиональной деятельности

(знания + умения + профессиональные навыки + опыт работы)

Ст.195.3 ТК РФ: профессиональные стандарты обязательны для применения работодателями в части содержащихся в них требований к квалификации, необходимой работнику для выполнения определенных трудовых функций, установленных ТК, другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами РФ.

В остальных случаях профстандарты носят рекомендательный характер.

Структура профессионального стандарта

(обобщает номенклатуру должностей и специальностей
+ квалификационные требования + трудовые действия
+ знания + умения + особые требования)





МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

Москва

№ 1454

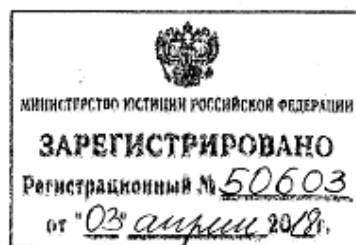
Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области клинической лабораторной диагностики»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики».

Министр

 М.А. Топилин



Профстандарт «Специалист в области КЛД»

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «14» апреля 2018 г. № 1454

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области клинической лабораторной диагностики

1117

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы и управление лабораторией».....	18
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	24

I. Общие сведения

Осуществление медицинской деятельности в области клинической лабораторной диагностики

02.032

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Клинико-лабораторное обеспечение медицинской помощи

Группа занятий:

1342	Руководители служб в сфере здравоохранения	2212	Врачи-специалисты
2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
86.90	Деятельность в области медицины прочая
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

3.1. Обобщенная трудовая функция

ОТФ 3.1 (биологи)

Наименование	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	Код	A	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒ Заимствовано из оригинала ☐	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Биолог Химик-эксперт медицинской организации Врач-лаборант ³
--	---

Требования к образованию и обучению	Биолог: высшее образование – специалитет или магистратура по одной из специальностей: «Биология», «Физиология», «Биохимия», «Биофизика», «Генетика», «Микробиология» Химик-эксперт медицинской организации: высшее образование – специалитет или магистратура по одной из специальностей: «Биология», «Химия», «Фармация» Врач-лаборант: высшее (немедицинское) образование для специалистов, принятых на должность до 1 октября 1999 года ⁴ Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Удостоверение о повышении квалификации для биологов, химиков-экспертов медицинской организации, врачей-лаборантов и (или) свидетельство об аккредитации специалиста ⁵ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ^{6,7} Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации ⁸
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации); - формирование профессиональных навыков через наставничество; - стажировка;

- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);
- тренинги в симуляционных центрах;
- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классов
Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача⁹, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
Соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных актов, документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС ¹⁰	-	Биолог Химик-эксперт медицинской организации
ОКПДТР ¹¹	20321	Биолог
	20451	Врач-лаборант
	27392	Химик
ОКСО ¹²	1.04.03.01	Химия
	1.06.03.01	Биология
	3.31.08.30	Генетика
	3.33.05.01	Фармация

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒ Заимствовано из оригинала ☐	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка стандартных операционных процедур (далее – СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на всех этапах исследований Организация и проведение контроля качества 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
-------------------	--

3.2. Обобщенная трудовая функция

ОТФ 3.2 (врачи КЛД)

Наименование	Выполнение, организация и аналитическое обеспечение клинических лабораторных исследований четвертой категории сложности, консультирование медицинских работников и пациентов			Код	V	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Фармация» ¹³ и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» или профессиональная переподготовка по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки; Высшее образование – специалитет по специальности «Медицинская биохимия» для специалистов, завершивших обучение с 2017 года
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Сертификат ¹⁴ специалиста и (или) свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» Свидетельство об аккредитации ¹⁵ специалиста в соответствии с профессиональным стандартом «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 законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения

квалификации и программы профессиональной переподготовки);
- 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
Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
Соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных актов, документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС	-	Врач клинической лабораторной диагностики
ОКПДТР	20448	Врач
ОКСО	3.30.05.01	Медицинская биохимия
	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия
	3.31.05.03	Стоматология
	3.32.05.01	Медико-профилактическое дело
	3.33.05.01	Фармация

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Консультирование медицинских работников и пациентов	Код	V/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения клинических лабораторных исследований Консультирование медицинских работников и пациентов по особенностям взятия, транспортировки и хранения биологического материала Консультирование медицинских работников и пациентов по правилам и методам проведения исследований при выполнении клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения) Анализ результатов клинических лабораторных исследований, клиническая верификация результатов Составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований
-------------------	---

3.3. Обобщенная трудовая функция

ОТФ 3.3 (зав. КДЛ)

Соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативных актов, документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Наименование	Организация работы и управление лабораторией	Код	С	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал ☒	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» или дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из основных специальностей или специальности, требующей дополнительной подготовки; специалитет по специальности «Медицинская биохимия» для специалистов, завершивших обучение с 2017 года
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет практической работы в области клинической лабораторной диагностики
--	--

Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста ¹⁴ и (или) свидетельство об аккредитации специалиста ¹⁵ по основной специальности, <u>повышение квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»</u> 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 и программы профессиональной переподготовки); - 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 Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1342	Руководители служб в сфере здравоохранения
	2212	Врачи-специалисты
	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Заведующий структурным подразделением (отделом, отделением, лабораторией, кабинетом, отрядом) – врач-специалист
ОКПДТР	22017	Заведующий лабораторией (в прочих отраслях)
ОКСО	3.30.05.01	Медицинская биохимия
	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия
	3.31.05.03	Стоматология
	3.32.05.01	Медико-профилактическое дело

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ и оценка показателей деятельности лаборатории	Код	С/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка информационно-аналитических материалов о деятельности лаборатории Разработка планов и проектов перспективного развития лаборатории Подготовка обоснования объемов клинических лабораторных исследований в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения Обоснование и контроль достижения показателей, характеризующих деятельность лаборатории, и показателей здоровья населения Разработка оптимальной организационно-управленческой структуры лаборатории Контроль эффективности документооборота в лаборатории, соблюдения норм и правил медицинского документооборота, в том числе в электронном виде Обеспечение безопасности персональных данных работников лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Организация и контроль проведения мониторинга показателей,
-------------------	--

Профстандарт специалиста в области КЛД со средним медицинским образованием (Л / МЛТ-Ф-Л / МТ) – приказ МТ СР РФ №473н от 31.07.2020

ОТФ	уровень квали- фикации	Трудовые функции (ТФ)
Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	5	Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов
		Выполнение клинических лабораторных исследований I и II категории сложности (и отд. этапов исследований III категории без формулирования заключения).
		Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима медицинской лаборатории
		Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме
Выполнение, орга- низация и аналити- ческое обеспечение клинических лабораторных исследований второй категории сложности	6	Выполнение клин. лаб. исследований II категории сложности самостоятельно (и отдельных этапов исследований III-IV категории под рук-вом врача / биолога).
		Первичная интерпретация результатов клинических лабораторных исследований
		Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований
		Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Клинические лабораторные исследования первой категории сложности – обнаружение / измерение количества аналита, оценка физ.-хим. свойств биол. жидкостей **ручными методами** / тест-полосками; исследования по месту лечения (point-of-care). **Оценка и интерпретация результатов не проводится.**

Клинические лабораторные исследования второй категории сложности – на автомат. системах анализа, **с первичной оценкой результатов** (сопоставление с референтными интервалами и порогов. значениями). При наличии отклонений результаты дополнительно валидируются сотрудником лаборатории в соответствии с трудовыми функциями профстандартов.

Последипломное обучение (ДПО, НМО) медицинских работников

Абзац 4 ст.196 ТК РФ:

Работодатель обязан проводить проф. обучение или дополнительное проф. образование (ДПО) работников, если это является условием выполнения ими определенных видов деятельности.

Работникам, проходящим подготовку, **работодатель должен создавать необходимые условия для совмещения работы с получением образования**, предоставлять гарантии, установленные трудовым законодательством.

Действующий приказ МЗ РФ от 03.08.2012 г. № 66н

Об утверждении Порядка и сроков **совершенствования** медицинскими и фармацевтическими работниками **профессиональных знаний и навыков** путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях + *проект*

Повышение квалификации, проф. переподготовка - с отрывом либо с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения.

ПП - для выполнения нового вида медицинской деятельности.

ПК - не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.
Суммарный объем обучения (ПК) за 5 лет - >144 час, из них >108 час – очно.

+ *стажировка*, длительность устанавливается работодателем.

Сроки, формы, содержание и технология обучения по программам ДПО определяются образовательными и научными организациями самостоятельно.

ПК -> удостоверение; ПП -> диплом с новой медицинской специальностью.

Непрерывное последипломное образование медицинских специалистов (НМО, НПО, НПР)

Программы повышения квалификации

очное + дистанционное + электронное обучение, в т.ч. дискретное;
+ стажировка + симуляционное обучение

Образовательные мероприятия

- **конференции, семинары, мастер-классы, школы**, в т.ч. с элементами дистанционных технологий и электронного обучения; представляются / проводятся профессиональными некоммерческими организациями (НКО).
- дистанционные **образовательные модули (1-3 час)** для самостоятельного освоения на Интернет-портале (по отдельным темам, по клиническим случаям, по клиническим рекомендациям...)

Все образовательные мероприятия НМО должны быть включены в лист образовательной активности Экспертной комиссией по НМО.



Портал для специалистов в сфере здравоохранения

Регистрация



Специалистам
с высшим
образованием



Специалистам
со средним
образованием



Организациям



О Портале в цифрах

2628625

зарегистрированных
пользователей

1532

образовательных
организаций

72894

программ
повышения квалификации

6319

интерактивных
образовательных модулей

1727832

обучающихся специалистов
здравоохранения



февраль 2022 г.

ВНИМАНИЕ! Обновлены
и дополнены материалы
для дополнительной
подготовки медицинских
работников в целях
реализации мер по
профилактике и
снижению рисков
распространения новой
коронавирусной
инфекции COVID-19

24.02.2022

XVIII Всероссийский конгресс АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТОНИЯ



2022

16-17 МАРТА 2022 ГОДА

16-17 марта 2022 г.

16-17 марта в Москве
состоится XVIII
Всероссийский конгресс
по артериальной
гипертензии

22.02.2022

Новый выпуск
на YouTube-канале:
Профессиональное
выгорание медицинских
специалистов:
можно ли научиться его
профилактике?

февраль 2022 г.

Пятый выпуск YouTube-
канала Центра НМО:
Профессиональное
выгорание медицинских
специалистов: можно ли
научиться его
профилактике?

17.02.2022

XIX СЪЕЗД ПЕДИАТРОВ РОССИИ

8-7 марта 2022 г., Москва

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ПЕДИАТРИИ

5-7 марта 2022 г.

5-7 марта в Москве
состоится XIX Съезд
педиатров России с
международным
участием «Актуальные
проблемы педиатрии»

16.02.2022



февраль 2022 г.

Образовательные
мероприятия во второй
половине февраля

09.02.2022

Конференции / семинары / школы по КЛД

Санкт-Петербург, образоват. центр ФАРМАМЕД.РФ: онлайн-семинары, obrfm.ru 20.00-22.00 мск.		
21 апр., 19 мая	КЛД, ОЗ, трансфузиология	Семинар "Новое в трансфузиологии» (2 кредита) – МНХЦ им. Пирогова
21 апреля	Леч. дело, Мед. БХ ОВП, педиатрия, терапия, КЛД	«Лабораторная диагностика гемостаза» (2 кредита) – Фармамед
21 апреля	КЛД, пат.анатомия, СМЭ	"Современные проблемы и перспективы развития научных исследований в судебной медицине» (2 кредита) - НПК ГБУЗ г Москвы "Бюро судебно-медицинской экспертизы ДЗМ"
21 апреля	КЛД, мед.БХ., ОВП, терапия, гематология	Вебинар «Широкими мазками о современной гематологии» (2 кредита) – Фармамед
21 апреля	КЛД	Вебинар "Причины несовпадения ожиданий и результатов не количественных методов исследования. Как вести диалог с клиницистами" (2 кредита) – «Справочник зав. КДЛ»
20 апреля	Бакт., вирусол., КЛД, медБХ, медБФ, медКБ, мед.МКБ	Приволжский регион. форум "Соврем. подходы к организации лаборат. службы, профстандарты и образование, перспективные технологии в медицинской практике» (6 кредитов)
Другие образовательные интернет-мероприятия		
25 мая	Акуш-гин., вирусол., КЛД, дерматовен., инфекц. бол., сексология, ОВП, терапия, урол.	IV Региональный форум ""ОПАСНЫЕ СВЯЗИ". Междисциплинарные вопросы акушерства, гинекологии и дерматовенерологии» (6 кредитов) – Краснодар, КубГМУ
26 - 27 апреля	Генетика, КЛД, лаб. генетика, педиатр., неонатол. неврол.	4-я научно-практическая онлайн конференция РОМГ "Новые технологии в диагностике и лечении наследственных болезней» (12 кредитов)
22 – 23 апреля	КЛД, онкология., пат. анат., ОВП, мед.МКБ + 10 спец-тей	Объединенный VI Конгресс гематологов России и III Конгресс трансфузиологов России (12 кредитов)



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минздрав России)



П Р И К А З

18 мая 2021 г.

№ 464М

Москва

Об утверждении
Правил проведения лабораторных исследований

В соответствии с частью 2 статьи 14 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2019, № 52, ст. 7770) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые Правила проведения лабораторных исследований.
2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 года и действует до 1 сентября 2027 года.

Министр

М.А. Мурашко

Правила устанавливают **порядок организации и проведения клинических лабораторных исследований и микробиологических исследований** в медицинских и иных организациях ...

- Где проводятся лабораторные исследования
- Этапы лабораторных исследований и их состав
- Система управления качеством в лабораториях
- Обращение с потенциально инфицированным биоматериалом

Правила проведения клинических лабораторных исследований (КЛИ):

Цели проведения КЛИ, виды КЛИ, технологии в КЛИ, предмет КЛИ, исполнители КЛИ, состав направления на КЛИ, этапы КЛИ и их содержание, хранение биоматериала, категории сложности КЛИ, отчет о результатах КЛИ, учет КЛИ.

Правила организации деятельности клинико-диагностической лаборатории (отдела, отделения): организационные формы КДЛ, зав. лабораторией, специалисты в КДЛ и их квалификационные характеристики, уровни плановых КДЛ по мощности, функции КДЛ, рекомендуемые штатные нормативы КДЛ.

Стандарт оснащения клинико-диагностических лабораторий разного уровня

Правила проведения микробиологических исследований

Правила организации микробиологической лаборатории

Стандарт оснащения микробиологических лабораторий разного уровня

(внесены изменения приказом МЗ РФ от 23 ноября 2021 года N 1088н)

Правила проведения клинических лабораторных исследований

Клинические лабораторные исследования проводятся в целях:

- выявления факторов риска и (или) причин заболевания,
- диагностики заболевания,
- определения тяжести процесса и прогноза болезни,
- мониторинга лечения,
- определения безопасности донорской крови,
- определения концентрации токсических веществ.

Виды КЛИ: химико-микроскопические, гематологические, цитологические, биохимические, коагулологические, иммунологические, молекулярно-генетические, химико-токсикологические исследования.

Технологии, используемые в КЛИ: микроскопические, химические, биохимические, иммунохимические, иммунологические, молекулярно-генетические, хроматографические, масс-спектрометрические.

Предмет КЛИ: биологический материал человека.

КЛИ проводятся мед. работниками с высшим и средним проф. образованием, ... прошедшими **аккредитацию** или имеющим **сертификат специалиста** и (или) документ о **дополнительном профессиональном образовании** (повышение квалификации) ...

Должности специалистов в КДЛ

Врач КЛД, врач-лабораторный генетик, врач-медицинский микробиолог, врач-бактериолог - специалисты, соответствующие квалификационным требованиям и имеющие **свидетельство об аккредитации** специалиста или **сертификат** специалиста по соответствующей специальности.

Биолог, химик-эксперт - специалисты с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, имеющие дополнительное проф. образование в соответствии с направлением профессиональной деятельности.

Врач-лаборант - специалист с высшим немедицинским образованием, назначенный на эту должность до 01.10.1999.

Медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант – мед. работники, соответствующие квалификационным требованиям по специальности «Лабораторная диагностика», или «Лабораторное дело», или «Бактериология».

Категории сложности клинико-лабораторных исследований (в рамках аналитического и постаналитического этапов)

Категория	Описание
Первая (базовые или простые)	Обнаружение и (или) измерение количества аналита в биологических образцах, оценка физико-химических свойств биологических жидкостей с помощью ручных методов ; исследования при помощи тест-полосок и/или исследования по месту лечения (методы прикроватной диагностики).
Вторая (технологичные)	Исследования <u>на полуавтоматических и автоматических анализаторах</u> , на автоматизированных системах анализа, результаты которых проходят <u>первичную оценку</u> при сопоставлении полученных данных с референтными интервалами и пороговыми значениями ; при наличии отклонений результаты дополнительно валидируются сотрудником лаборатории в соответствии с трудовыми функциями проф. стандартов.
Третья (аналитические)	Исследования на полуавтоматических и автоматических анализаторах, в том числе высокотехнологичных, автоматизированных системах анализа, а также морфологические исследования, которые требуют дополнительной валидации результатов при отклонении от референтного интервала и (или) <u>лабораторного заключения с описанием выявленных патологических процессов</u> .
Четвертая (клинико-аналитические)	Исследования на полуавтоматических и автоматических анализаторах, в том числе высокотехнологичных, автоматизированных системах анализа, а также морфологические, для валидации результатов которых требуется анализ клинической ситуации , знание патофизиологических процессов и (или) формирование <u>клинико-лабораторного заключения</u> , <u>консультирование лечащих врачей с рекомендациями по дальнейшему лабораторному обследованию пациентов</u> .

УРОВНИ ПЛАНОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ (по задачам и мощности):

1-й уровень – лаборатории малой мощности, обеспечивающие в основном выполнение исследований для одной медицинской организации, в том числе оказывающей первичную медико-санитарную помощь;

2-й уровень – лаборатории средней мощности, выполняющие клинико-диагностические лабораторные исследования для медицинских организаций, имеющих в своем составе диагностические отделения (функциональной, ультразвуковой, рентгенодиагностики и лабораторной диагностики), поликлиник, стационаров и специализированные лаборатории, обеспечивающие выполнение исследований по отдельным видам клинических лабораторных исследований;

3-й уровень – крупные лаборатории многопрофильных медицинских организаций, специализированные, централизованные и межрайонные лаборатории, обеспечивающие выполнение различных, в том числе уникальных и высокотехнологичных, видов исследований (диагностические центры, краевые, областные и городские больницы и др. медицинские организации).

Базовый стандарт оснащения клинико-диагностической лаборатории (отдела, отделения)

The image displays a grid of 18 tables, arranged in 3 rows and 6 columns, detailing the equipment standards for a clinical diagnostic laboratory. Each table is headed with a number (1 through 18) in the top right corner. The tables contain various columns, including equipment names, quantities, and other specifications. Some cells are highlighted in red, indicating specific requirements or equipment types. The tables are organized into three main sections: the first row contains tables 1-6, the second row contains tables 7-12, and the third row contains tables 13-18. The tables are separated by thick black lines, and the overall layout is clean and professional.

Правила проведения микробиологических исследований

Микробиологические исследования выполняются в **микробиологической лаборатории** и в **иных структурных подразделениях** медицинской организации.

Цели МБИ: этиологическая диагностика инфекционных и паразитарных болезней, предупреждение возникновения и распространения инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, оценка состояния микробиоты человека.

Предмет МБИ: патогенные биологические агенты, биологический материал человека, объекты окружающей среды.

Виды МБИ: бактериологические, вирусологические, микологические, паразитологические.

Технологии МБИ: микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические, физико-химические (включая масс-спектрометрические).

Направление на МБИ - аналогично направлению на КЛИ (те же пункты).

Ранжирование МКБ лабораторий

(по мощности и технологиям)

I уровень – до 100 проб в день;

II уровень – от 100 до 500 проб в день;

III уровень – более 500 проб в день.

Группа «А» - микроскопические, культуральные, биохимические, физико-химические технологии (включая масс-спектрометрические) технологии;

Группа «Б» - иммунологические технологии;

Группа «В» - молекулярно-биологические технологии.

Микробиологическая лаборатория осуществляет свою деятельность в рамках одной или нескольких групп технологий.

Должности специалистов в МКБ лабораториях

Врач-медицинский микробиолог, врач-бактериолог, врач-вирусолог, врач клинической лабораторной диагностики МКБ лаборатории - специалисты, соответствующие квалификационным требованиям, имеющие **свидетельство об аккредитации** специалиста или **сертификат** специалиста по соответствующей специальности и (или) **документ о дополнительном профессиональном образовании** по выполнению микробиологических исследований.

Биолог - специалист с высшим профессиональным (немедицинским) образованием, имеющий **документ о дополнительном профессиональном образовании** по выполнению микробиологических исследований.

Медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант МКБ лаборатории - мед. работники, соответствующие квалификационным требованиям по специальности «Лабораторная диагностика», или «Лабораторное дело», или «Бактериология».

Исполнители МБИ (с применением технологий групп А, Б, В):

врач-медицинский микробиолог (бактериологические, вирусологические, микологические, паразитологические исследования),

врач-бактериолог (бактериологические исследования)

врач-вирусолог (вирусологические исследования)

биолог (бактериологические, вирусологические, паразитологические, микологические - при условии повышения квалификации по мед. МКБ, бактериологии, вирусологии, лабораторной микологии, паразитологии).

При отсутствии врача-медицинского микробиолога врач-бактериолог при соответствующем ПК выполняет:

микологические исследования с применением технологий групп А, Б, В,

вирусологические исследования с применением технологий групп Б, В;

паразитологические исследования с применением технологий групп А, Б, В.

При отсутствии врача-медицинского микробиолога, врача-бактериолога, врача-вирусолога врач клинической лабораторной диагностики выполняет микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические) в рамках технологий групп Б и В, паразитологические исследования в рамках технологий групп А, Б, В.

МБИ также выполняют: медицинский технолог, мед. лаб. техник (фельдшер-лаборант), лаборант - самостоятельно или под руководством врача / биолога, при наличии соответствующего доп. проф. образования.

Стандарт оснащения микробиологической лаборатории

№ п/п	Шкала градации технологий микробиологических исследований	Код вида номенклатурной классификации медицинских изделий	Наименование вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий	Уровень лаборатории		
				I уровень	II уровень	III уровень
				Базовое количество (шт.)		
1.	Группа А. Микроскопические, культуральные, биохимические, физико-химические (включая масс-спектрометрические)	272930	Бокс биологической безопасности класс II	Не менее 2	Не менее 4	Не менее 6
2.		356110	Устройство для приготовления стерильных питательных сред	0	1	1 на 500 проб
3.		248600	Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле, автоматическое	0	1	1 на 500 проб
4. *		177480	Устройство для автоматизации посева на чашки Петри	0	1**	1
		331160	Устройство для инокуляции микробиологического образца / штрихования / выделения культуры из колоний и посевов ИВД	0	1**	1
5.		261720	Термостат лабораторный	4	4-8	Не менее 8

**Спасибо за внимание!
УДАЧИ ВАМ И
КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ!**

