

Подготовка - аккредитация - аттестация специалистов медицинских лабораторий

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

*Кафедра лабораторной диагностики
Института дополнительного
профессионального образования*

*Башкирский государственный
медицинский университет, г. Уфа*



Кадры медицинских лабораторий (штатн. ед.)

- Врачи КЛД – 25 441 (↓ на 2,6%), физ. лиц 14 265.
 - Врачи-бактериологи – 4 417 (↓ на 9,3%), физ. лиц 2 417.
 - Врачи-вирусологи – 66 (↓ на 2,6%) , физ. лиц 31.
 - Врачи – лаб. генетики – 458 (↓ на 4,7%), физ. лиц 230; в 11 регионах из 89 их нет.
-
- Биологи – 10 638 (↑ на 4,1%), физ. лиц 7 685. В среднем биологи составляют 31,2% специалистов лабораторий с высшим образованием; в 14 регионах > 50% (Воронеж – 83%, Чечня – 92%).
 - Химики-эксперты – 597, физ. лиц 388.
-
- Лаборанты + мед. лаб. техники – 106 229 (↓ на 2,7%); физ. лиц 67 414.
 - Мед. технологи – 2 280 (↑ на 1,1%), физ. лиц 1 630; в 39 регионах из 89 их нет.

Основные проблемы в лабораторной службе РФ

- **Кадры:**
 - сохраняется кадровый дефицит в КДЛ, не во всех регионах идет подготовка кадров,
 - дефицит средних медработников, особенно мед. технологов,
 - дефицит врачей-бактериологов, отсутствие мед. микробиологов,
 - низкие зарплаты в гос. лабораториях.
- **Централизация лабораторных исследований** – проблема для многих регионов.
- **Автоматизация и информатизация** – проблемы с интеграцией ЛИС и МИС, недостаточное финансирование.
- **Тарифы ОМС** не всегда соответствуют реальным затратам.
- В ряде регионов нет КДЛ 3 уровня.
- Ограниченные возможности проведения высокотехнологичных исследований.

**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.

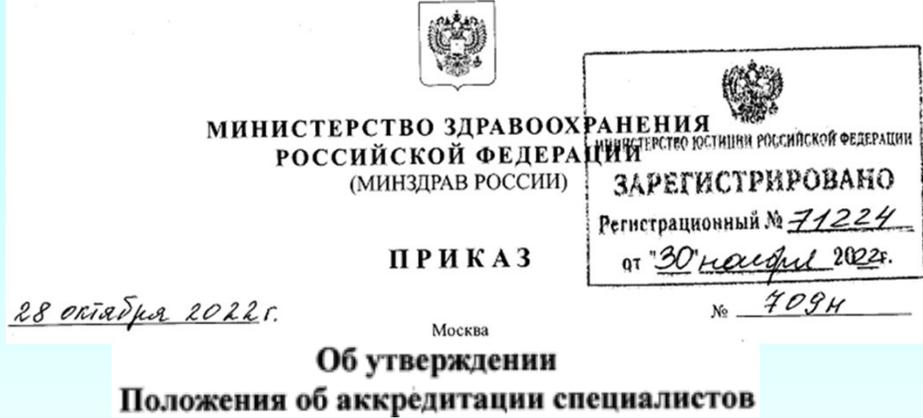
1. Право на осуществление медицинской деятельности в РФ имеют лица, получившие медицинское **или иное** образование в РФ и прошедшие аккредитацию специалиста (*до 01.01.2026 – имеющие сертификат специалиста*)

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

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). + *бумажное свид-во + выписка*

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



Приказ МЗ РФ № 709н от 28.10.2022 «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»

...Признать утратившим силу приказ МЗ РФ № 1081н (22.11.2021 г.)

Приказ вступает в силу с 01. 01. 2023 года и действует до 01. 01. 2029 года.

I. Общие положения

1. Аккредитация проводится ... по окончании освоения лицом профессиональных образовательных программ **мед. или фарм. образования**... не реже одного раза в пять лет...

~~Аккредитация специалиста – процедура определения соответствия лица, получившего медицинское, фармацевтическое или иное образование, требованиям к осуществлению медицинской деятельности по определенной медицинской специальности (???) либо фармацевтической деятельности.~~

2. Аккредитация специалиста проводится в отношении:

✓ лиц, завершивших освоение **ОПОП ВМО и ВФО - программ бакалавриата и специалитета, ОПОП СМО и СФО...** - **первичная аккредитация**;

✓ лиц, завершивших освоение ... **программ ординатуры и магистратуры, ОПОП немедицинского образования без стажа или со стажем <5 лет, ДПП проф. переподготовки**, а также лиц с мед. или фарм. образованием, не работавших по своей специальности >5 лет и завершивших освоение ДПП (ПП или ПК) - **первичная специализированная аккредитация**;

✓ лиц, завершивших освоение ... **программ ПК**, обеспечивающих ... непрерывное совершенствование проф. знаний и навыков в течение всей жизни, а также постоянное повышение проф. уровня и расширение квалификации; **лиц, имеющих немедицинское образование, стаж работы на должностях мед. работников >5 лет и прошедших ПК в соотв. с видом проф. деятельности** - **периодическая аккредитация**.

18. ...формируются **аккредитационные подкомиссии** по специальностям и/или по должностям (для лиц с немедицинским образованием)...

31. Минздрав РФ формирует **Центральную аккредитационную комиссию** для периодической аккредитации специалистов и рассмотрения апелляций.

61. Для **ПЕРВИЧНОЙ** и **ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ** аккредитации (ПА, ПСА) документы представляются в аккредитационную подкомиссию одним из способов:

- **на бумажном носителе** – лично или по доверенности;
- **в форме электронного документа** – через «Госуслуги» или с использованием Федерального регистра мед. и фарм. работников (ФРМР / ЕГИСЗ)

Для прохождения ПА / ПСА представляются:

- в форме электронного документа:
 - **заявление** о допуске к аккредитации (+ сведения о документах);
 - копия документа об изменении ФИО* (если было);
 - копия **сертификата*** (при наличии);
 - копии **документов об образовании** и о квалификации;
 - копия **трудовой книжки** или документов о мед./фарм. труд. деятельности*.
- при подаче бумажных документов – то же +:
 - **заявление** (форма – в приложении 3);
 - копия **паспорта**;
 - копии **ВСЕХ** документов об образовании и квалификации;
 - **копии документов об освоении программ ПК** за отчетный период;



О центре
аккредитации

Методическое
сопровождение

Первичная
аккредитация
(специалитет,
бакалавриат,
магистратура)

Первичная
аккредитация
(СПО)

Первичная
специализированная
аккредитация
(ординатура, ДПО)

Первичная
специализированная
аккредитация (СПО)

Аккредитация
(немедицинское
образование)

Обучение

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](#)



О центре
аккредитации

Методическое
сопровождение

Первичная
аккредитация
(специалитет,
бакалавриат,
магистратура)

Первичная
аккредитация
(СПО)

Первичная
специализированная
аккредитация
(ординатура, ДПО)

Первичная
специализированная
аккредитация (СПО)

Аккредитация
(немедицинское
образование)

Обучение

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»

Перечень станций объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для проверки освоения ТФ профстандарта при первичной специализированной аккредитации по специальности «КЛД»

1. **Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых.**
2. ***Экстренная медицинская помощь** при ОКС, ОНМК, внутреннем кровотечении, анафилактическом шоке, бронхообструктивном синдроме, ТЭЛА, пневмотораксе, гипо- и гипер-гликемии.
** - возможна замена на «Определение групп крови»*
3. ***Коммуникации** (врач КЛД – врач ОРИТ, врач КЛД – лаборант КЛД, врач КЛД – пациент).
4. **Контроль качества лабораторных исследований** - анализ типовых контрольных карт (на бумаге или на компьютере).
5. **Морфологический анализ: микроскопия** - окрашенные препараты крови (бинокулярный микроскоп, счетчик форменных элементов крови) + результаты с геманализатора. *Подсчет формулы крови + заключение.*





[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 \(ординатура, ДПО\)](#) — [Бактериология](#)

Бактериология

[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 «Бактериология»

Перечень станций объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) при первичной специализированной аккредитации специалистов по специальности «Бактериология»

Паспорта станций ОСКЭ:

1. Паспорт станции «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»
2. Паспорт станции «Экстренная медицинская помощь»

[Возврат к списку](#)



О центре
аккредитации

Методическое
сопровождение

Первичная
аккредитация
(специалитет,
бакалавриат,
магистратура)

Первичная
аккредитация
(СПО)

Первичная
специализированная
аккредитация
(ординатура, ДПО)

Первичная
специализированная
аккредитация (СПО)

Аккредитация
(немедицинское
образование)

Обучение

[Главная](#) — Аккредитация (немедицинское образование)

Аккредитация (немедицинское образование)

Биолог

Химик-эксперт
медицинской
организации

Медицинский физик

Эксперт-физик по
контролю за источниками
ионизирующих и
неионизирующих
излучений

Эмбриолог

Судебный эксперт

Инструктор-методист по
лечебной физкультуре

Медицинский психолог

п. 4 Положения об аккредитации специалиста:

Аккредитация специалиста проводится в отношении лиц, завершивших освоение основных образовательных программ иного высшего образования (далее – немедицинское образование)

О центре аккредитации	Методическое сопровождение	Первичная аккредитация (специалитет, бакалавриат, магистратура)	Первичная аккредитация (СПО)	Первичная специализированная аккредитация (ординатура, ДПО)	Первичная специализированная аккредитация (СПО)	Аккредитация (немедицинское образование)	Обучение
-----------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------	----------

Тестирование

▶ **Практико-ориентированный этап**

Практико-ориентированный этап для специалистов по должности "Биолог" включает оценку пяти практических навыков (умений) в симулированных условиях

На выполнение **одного практического задания** одному аккредитуемому отводится **10 минут**.

Результат выполнения практико-ориентированного этапа формируется с использованием информационных систем автоматически **на основании процента правильно выполненных практических действий от общего количества практических действий** в практических заданиях

"сдано" при результате **70% или более** правильно выполненных практических действий от общего количества практических действий

"не сдано" при результате **69% или менее** правильно выполненных практических действий от общего количества практических действий

Оценка практических навыков (умений) в симулированных условиях

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

Разработчики: «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» МЗ РФ, ФГБУ, ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

Одобен главным внештатным специалистом Минздрава России по клинической лабораторной диагностике

Паспорта станций ОСКЭ:

1. Паспорт станции "Базовая сердечно-легочная реанимация"

Оценочный лист "Базовая сердечно-легочная реанимация" в 2021 году

2. Паспорт станции "Контроль качества лабораторных исследований"

3. Паспорт станции "Микробиологические исследования"

4. Паспорт станции "Молекулярно-генетические исследования"

5. Паспорт станции "Морфологический анализ: микроскопия"

Внимание! Решение ситуационных задач не предусмотрено

88. Для **ПЕРИОДИЧЕСКОЙ АККРЕДИТАЦИИ** документы направляются в Федеральный аккредитационный центр одним из способов:

- **почтовым отправлением** (если работника нет в ФРМР + военные + МЧС);
- **!!!** с использованием Федерального регистра медицинских и фарм. работников (ФРМР / ЕГИСЗ): <https://lkmr.egisz.rosminzdrav.ru/login>

89. Представляются:

- при использовании ФРМР (там уже есть данные):
 - **заявление** о допуске к аккредитации (+ сведения о документах + о сертификации / аккредитации – для немедиков при наличии ???);
 - **СНИЛС**;
 - **портфолио** (п. 103, с использованием ФРМР) за время со дня получения последнего сертификата спец-та или прохождения аккредитации; **(биол.?)**
 - копия документа об изменении ФИО (если было);
 - копия **трудовой книжки** или документов, подтверждающих медиц. стаж.
 - при почтовой отсылке – то же +:
 - копия **паспорта**; копия **сертификата** (если нет аккредитации);
 - копии **документов об образовании** и о квалификации;
 - копии докум. о присвоении квалификации **после ПП** (при наличии);
 - копии документов, **подтверждающих ПК** за отчетный период.

90. При наличии присвоенной в текущем или прошлом году квалификационной категории представляются:

• при использовании ФРМР:

- **заявление** о допуске к аккредитации (+ сведения о документах + о сертификации / аккредитации – для немедиков при наличии ???);
- **СНИЛС**;
- **портфолио** (п. 106, формируется с использованием ФРМР) без отчета о проф. деятельности, вкл. сведения о ПК за отчетный период, прилож. 5)
- копия документа об изменении ФИО (если было);
- копия **выписки о присвоении квалификационной категории.**

• при почтовой отсылке :

- заявление о допуске к период. аккредитации (прилож. 4);
- копия **паспорта**; копия **СНИЛС**;
- копия документа об изменении ФИО (если было);
- **портфолио** (п. 106 – вкл. сведения о ПК за отчетный период, прилож. 5);
- **копии документов об освоении программ ПК** за отчетный период;
- копия **выписки о присвоении квалификационной категории.**

Портфолио для периодической аккредитации

не менее 144 часов ПК
или
не менее 72 часов ПК – остальное НМО

- **СВЕДЕНИЯ об освоении программ повышения квалификации** за отчетный период (5 лет).

Суммарный срок освоения программ ПК - не менее 144 час, либо ≥ 72 час по программам ПК (подтв. в ФРДО) и **≥ 72 час образования, подтвержденного на интернет-портале НМО** (ИОМ, семинары / вебинары / школы...)

- **ОТЧЕТ о профессиональной деятельности** - результаты работы в соответствии с выполняемой трудовой функцией за отчетный период;
 - **согласовывается руководителем** или его заместителем и заверяется печатью (либо прилагается мотивированный отказ в согласовании);
 - пед. / научн. работники, участвующие в практ. подготовке спец-тов – отчет утверждает руководитель образовательной или медицинской организации;
 - если аккредитуемый временно не работает, в портфолио включается **несогласованный отчет** о проф.деятельности по последнему месту работы
 - во время отпуска по берем. и родам или по уходу за ребенком – отчет согласует руководитель мед. организации, где работает аккредитуемый, или прилагается мотивированный отказ.

Удобная подача документов

с помощью личного кабинета ФРМР

[подать документы](#)

**Федеральный
аккредитационный
центр**

fca-rosminzdrav.ru

8-800-505-21-41

Подать документы на периодическую аккредитацию с помощью личного кабинета ФРМР

Основным способом подачи документов для прохождения периодической аккредитации является дистанционный способ – через личный кабинет федерального регистра медицинских и фармацевтических работников (ФРМР).

В случае возникновения трудностей при авторизации в личном кабинете ФРМР воспользуйтесь инструкцией по настройке доступа

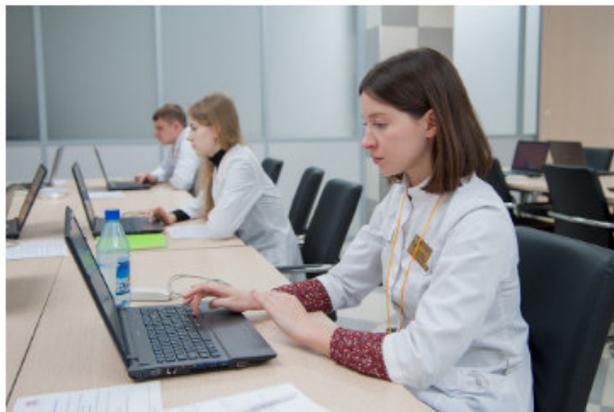
[👁 Личный кабинет ФРМР](#)

[📄 Настройка доступа в личный кабинет ФРМР](#)

[📄 Скачать инструкцию по работе в личном кабинете ФРМР](#)

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ АККРЕДИТАЦИЯ

Официальный сайт федеральных аккредитационных центров > Периодическая аккредитация



Периодическая аккредитация



График приема и регистрации документов



Рекомендации по оформлению документов



Шаблоны и образцы документов



Решения аккредитационных комиссий

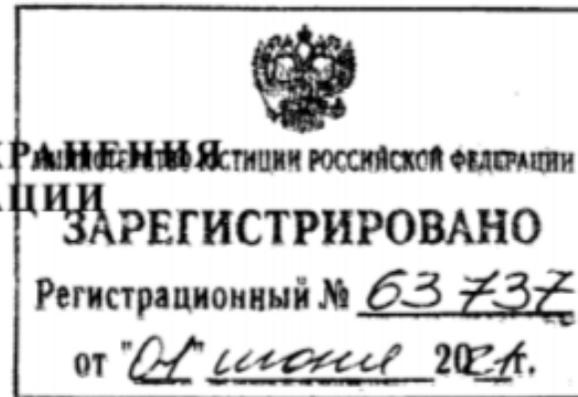
Пока не решенные проблемы

Специалисты с высшим немедицинским образованием:

1. Когда биологам проходить **первичную специализированную аккредитацию**? оптимально - после «первичной» подготовки (ПК) перед началом работы в медицинской лаборатории. А для уже работающих со стажем <5 лет?
2. Состав станций **ОСКЭ для биологов / химиков-экспертов** - ???
Станция по МКБ исследованиям?
3. Какова **точка отсчета 5-летнего периода** у биологов для периодической аккредитации? **Дата крайнего ПК ≥ 144 час?** (а если НМО?)
4. Как проходить периодическую аккредитацию **специалистам с высшим фарм. образованием**, имеющим большой стаж работы в должности врача КЛД? **Оптимально – как врачам КЛД.**



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 клиничко-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 клиничко-диагностических лабораторий разного уровня

Правила проведения микробиологических исследований

Правила организации микробиологической лаборатории

Стандарт оснащения микробиологических лабораторий разного уровня

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 имеющими **сертификат специалиста** и (или) документ о **дополнительном профессиональном образовании** (повышение квалификации) ...

Преаналитический внелабораторный этап:

- **выбор и назначение лаб. исследования** в соответствии с порядками оказания мед. помощи и с учетом стандартов мед. помощи;
- **оформление направления** на исследование;
- **инструктаж пациента** по правилам подготовки к КЛИ;
- **взятие (сбор) биоматериала**;
- **маркировка и идентификация** биоматериала;
- **хранение и транспортировка** биоматериала к месту исследования.

Преаналитический лабораторный этап (мед. работники со СПО) :

- **прием, регистрация, сортировка** биоматериала (вручную или автоматич.);
- **проверка соответствия** контейнера и биоматериала перечню исследований;
- **проверка качества** поступившего биоматериала и его выбраковка;
- **обработка** биоматериала для **получения аналитической пробы**;
- **распределение биоматериала** по видам и методам КЛИ, формирование рабочих листов по методикам в эл. виде или на бумажных носителях;
- **подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала** и лабораторного **оборудования** для проведения КЛИ в соответствии с СОПами.

Аналитический этап:

- проведение **КЛИ** с использованием аналитических методик, реагентов и оборудования, имеющих РУ и разрешенных для применения в РФ,
- выполнение **ежедневного контроля качества** лабораторных исследований
- регулярное **участие в межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаниях.**

Постаналитический этап :

- **валидация** результатов исследований,
- **интерпретация** результатов с оформлением **лабораторного заключения** (при необходимости),
- **передача результатов лечащему врачу** или пациенту,
- **интерпретация результатов лечащим врачом** в совокупности с другими сведениями о пациенте,
- **хранение биоматериала** (при необходимости)...

Пробы биоматериала сохраняются ... в лаборатории до окончательной валидации результатов лабораторных исследований.

Цитологические и гематологические **стеклопрепараты** - в особых условиях для **сохранения их информативности.**

Категории сложности клинико-лабораторных исследований

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 (технологические)	Исследования на полуавтоматических и автоматических анализаторах, на автоматизированных системах анализа, результаты которых проходят первичную оценку 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) лабораторного заключения с описанием выявленных патологических процессов .
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 клинико-лабораторного заключения , <u>консультирование лечащих врачей с рекомендациями по дальнейшему лабораторному обследованию пациентов</u> .

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».

Рекомендуемые штатные нормативы КДЛ

	Наименование должности	Количество должностей
1	Заведующий клинико-диагностической лабораторией (отделом, отделением) – врач КЛД	1
2	Врач КЛД / врач-лабораторный генетик / врач-медицинский микробиолог / врач-бактериолог / биолог / врач-лаборант / химик-эксперт	В соответствии с объемом лабораторных исследований, но не менее 1
3	Медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант	В соответствии с объемом исследований, но не менее 3 на каждую должность врача КЛД / врача-лабораторного генетика / врача-мед. микробиолога / врача-бактериолога (биолога, врача-лаборанта, химика-эксперта)
4	Санитар	не менее 1

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 клиничко-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, representing the equipment standards for a clinical diagnostic laboratory. Each table contains various technical specifications and equipment lists. The tables are organized into a grid, with each cell containing a detailed table of equipment and specifications. The text is in Russian, and the tables are organized into a grid. The tables are arranged in 3 rows and 6 columns. Each table contains various technical specifications and equipment lists. The tables are organized into a grid, with each cell containing a detailed table of equipment and specifications. The text is in Russian, and the tables are organized into a grid.

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.

Используемые технологии:

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.

Исполнители микробиологических исследований:

- врач-медицинский микробиолог (бактериологические, вирусологические, микологические, паразитологические исследования),
 - врач-бактериолог (бактериологические исследования),
 - врач-вирусолог (вирусологические исследования),
 - биолог (бактериологические, вирусологические, паразитологические, микологические исследования - при условии ПК по медицинской микробиологии, бактериологии, вирусологии, лаб. 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

**Действующие «кадровые» приказы
Минздрава РФ**

Приказ МЗ РФ от 07.10.2015 г. № 700н (+771н / 2017г. + 996н / 2019г.)

«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 № 707н от 08.10.2015 г. (+328н / 2017г. + 940н / 2020г.)

«Об утверждении квалификационных требований к мед. и фарм. работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

Специальность «Клиническая лабораторная диагностика»

<p>Уровень профессионального образования</p>	<p><u>Высшее образование – специалитет</u> по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия»</p> <p>Подготовка в интернатуре / ординатуре по специальности «КЛД»</p>
<p>Дополнительное профессиональное образование</p>	<p><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»,</p> <p><u>Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет</u> в течение всей трудовой деятельности</p>
<p>Должности</p>	<p>Врач КЛД; Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории...) медицинской организации - врач КЛД</p>

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 профессионального образования	<u>Высшее образование – специалитет по специальности «Медицинская биохимия»</u>
Дополнительное профессиональное 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 специалистам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»

Специальность «Медицинская микробиология» (с 09.2020)

Уровень профессионального образования	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия»</p> <p>Освоение программы ординатуры по специальности «Медицинская микробиология»</p>
Дополнительное профессиональное образование	<p>Профессиональная переподготовка по специальности «Медицинская микробиология»:</p> <ul style="list-style-type: none">- при наличии подготовки в интернатуре / ординатуре по одной из специальностей УГС «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина»,- либо проф. переподготовки по одной из специальностей: «Бактериология», «Вирусология», «Лаб. микология», «Паразитология» <p>Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности</p>
Должности	<p>Врач-медицинский микробиолог;</p> <p>Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории...) медицинской организации – врач-медицинский микробиолог</p>

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»

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

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	<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 спец-ти «Лабораторная генетика»</p>
Дополнительное профессиональное образование	<p>Профессиональная переподготовка по спец-ти «Лабораторная генетика» <u>при наличии подготовки в интернатуре / ординатуре</u> по одной из специальностей: «Генетика», «Клин. лаб. диагностика»</p> <p><u>Повышение квалификации не реже 1 раза в 5 лет</u> в течение всей трудовой деятельности</p>
Должности	<p>Врач-лабораторный генетик; Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и др.) медицинской организации – врач-лабораторный генетик</p>

Приказ МЗ РФ № 1183н от 20.12.2012 г. (+420н / 2014г. + 939н / 2020г.)

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** (УГС «Клиническая медицина», особенно первичное звено, в ходе обучения - 2 год ординатуры, после экзамена, под рук-вом наставника).

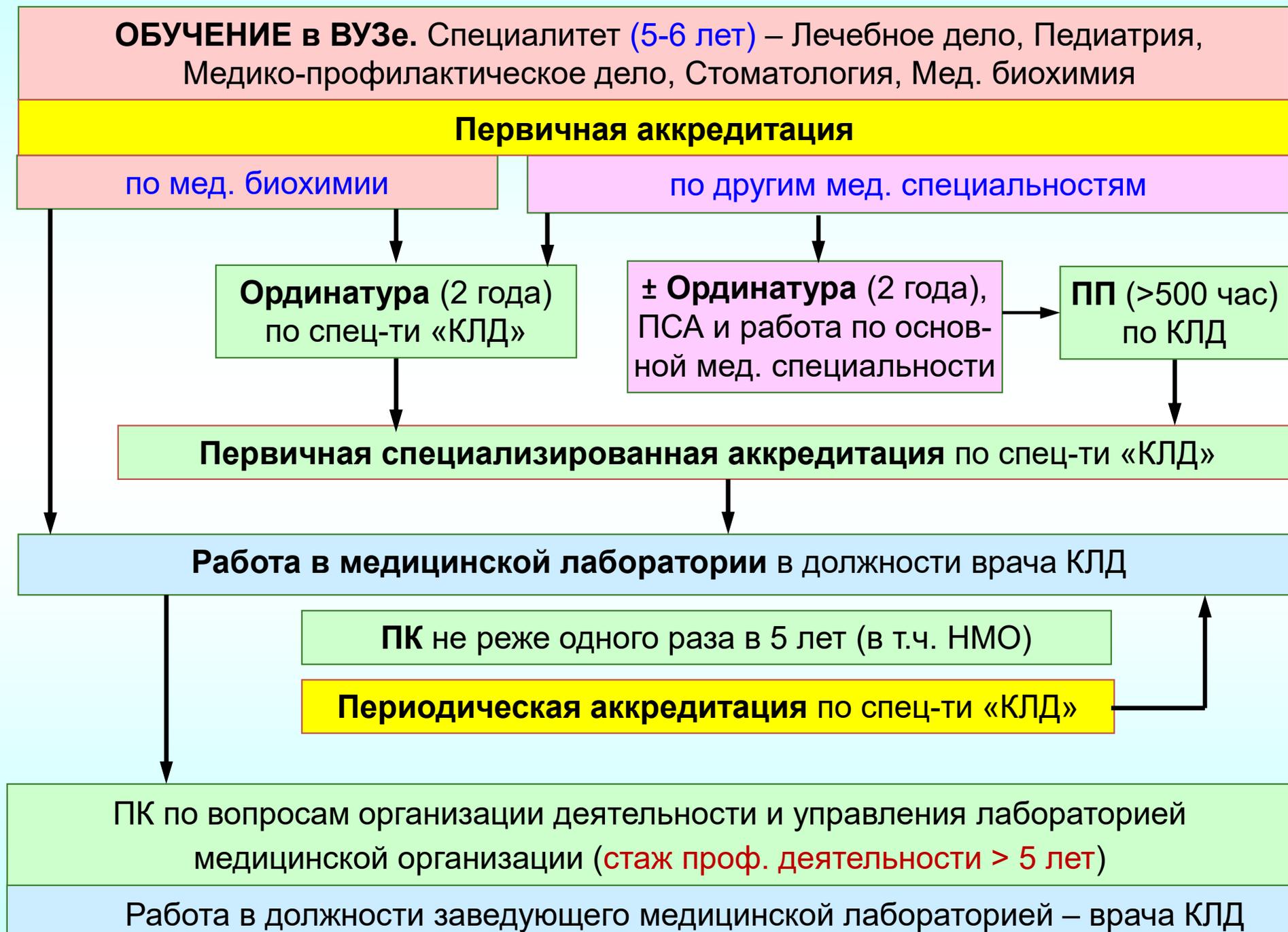
-
- **Биолог**
 - **Химик-эксперт учреждений здравоохранения** (*для принятых до 01.03.2022*)
 - **Эмбриолог**

-
- **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

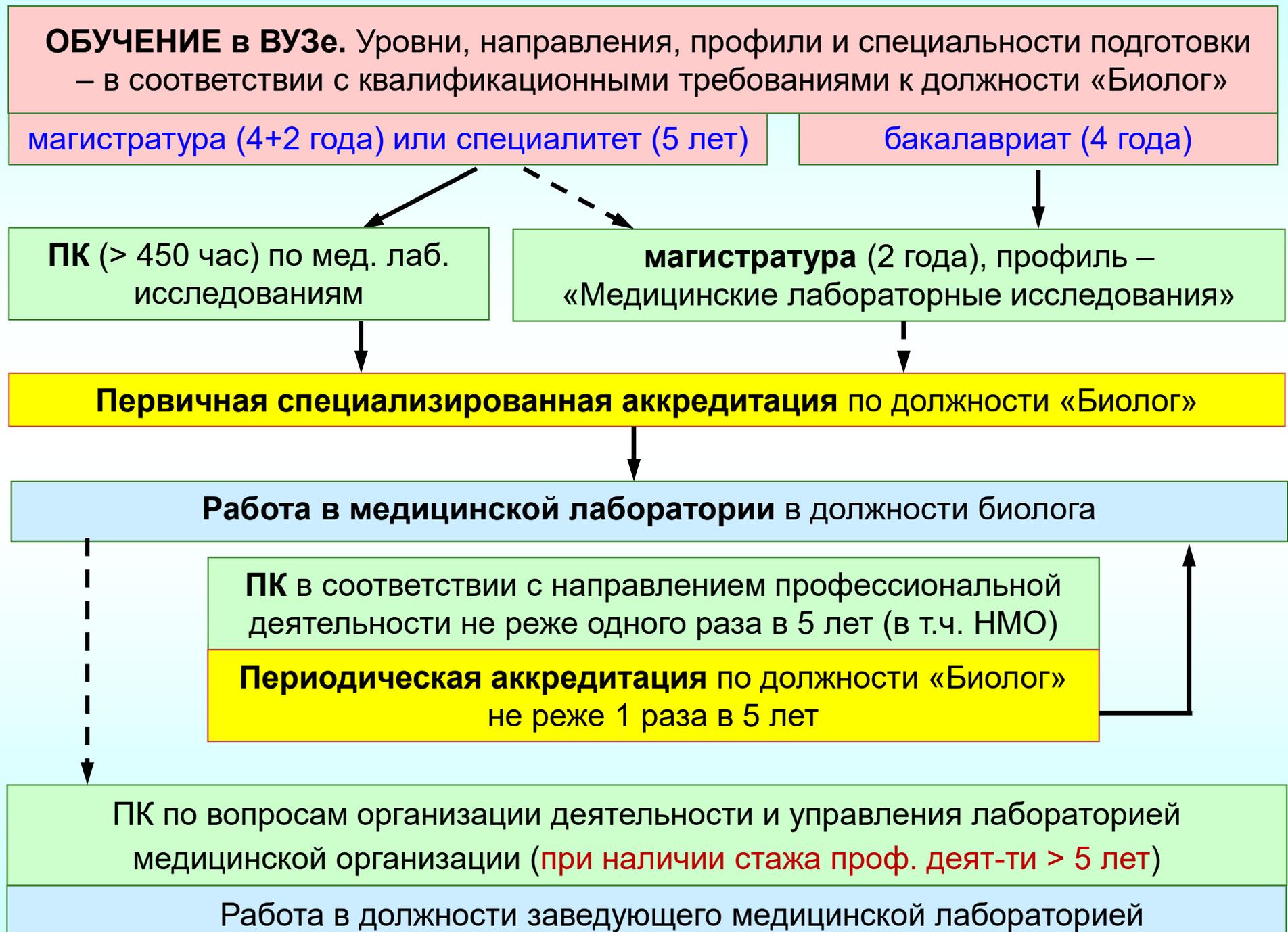


Проект приказа МЗ РФ взамен 707н (2021 г.)

Должность «Биолог» (+ предложения ФЛМ)

Уровень профессионального образования	Высшее образование – <u>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», <i>«Медицинские лабораторные исследования»</i>
Дополнительное профессиональное образование	Дополнительное профессиональное образование не менее 450 часов в соответствии с направлением профессиональной деятельности <i>(не требуется при наличии магистратуры по направлению подготовки «Биология» и по профилю «Медицинские лабораторные исследования»)</i> <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); <i>+ заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации.</i>

Образовательная траектория биологов мед. лабораторий



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

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

<p>Уровень профессионального образования</p>	<p>Высшее образование – <u>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.</p>
<p>Дополнительное профессиональное образование</p>	<p>Дополнительное профессиональное образование не менее 450 часов в соответствии с направлением профессиональной деятельности (не требуется при наличии магистратуры по профилю «Химико-токсикологические исследования»).</p> <p><u>Повышение квалификации</u> в соответствии с направлением профессиональной деятельности <u>не реже 1 раза в 5 лет</u> в течение всей трудовой деятельности</p>
<p>Должности</p>	<p>Химик – эксперт медицинской организации (Химик-аналитик?); заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации.</p>

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

Аттестация медицинских специалистов



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНЗДРАВ РОССИИ

ПРИКАЗ

О порядке и сроках
прохождения медицинскими работниками и фармацевтическими работниками
аттестации для получения квалификационной категории



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 66098

от 30 ноября 2021 г.

Приказ МЗ РФ от 22.11.2021 N 1083н

(действует с 01.01.2022)

О порядке и сроках прохождения медицинскими работниками и фармацевтическими работниками аттестации для получения квалификационной категории

Аттестация проводится по специальностям, предусмотренным номенклатурой специальностей специалистов со средним и высшим медицинским... образованием (приказ МЗ РФ № 700н / 2015).

Аттестация специалистов, имеющих иное высшее образование и осуществляющих медицинскую... деятельность, проводится по должностям, предусмотренным номенклатурой должностей медицинских... работников (приказ МЗ РФ № 1183н / 2012).

Специалисты проходят аттестацию раз в 5 лет (на более высокую квалификационную категорию - не ранее чем через 2 года со дня присвоения имеющейся...) Требуемый стаж по специальности / в должности: **> 3 / > 5 / > 7 лет**. Категории действительны в течение 5 лет.

Подается **заявление** (независимо от стажа работы в орг-ции + в отпуске по уходу за ребенком) + **аттестационный лист** + согласованный **отчет** о проф. деят-ти за 3 года + **копии документов** об образовании / ПК + о категории + о трудовой деятельности (стаж).

Подача документов: лично, письмом, по эл. почте (+ через портал госуслуг ?).

Квалификационный экзамен: экспертная оценка отчета о профес. деятельности + тесты + собеседование. **Возможна дистанционная / выездная аттестация.**

ТЕСТЫ формируются для каждого специалиста автоматически информационной системой (с учетом специальности). «Сдано» - при 70+ % правильных ответов.

СОБЕСЕДОВАНИЕ – по теорет. и практич. вопросам профессион. деятельности.

Для присвоения второй квалификационной категории специалист должен:

- иметь теорет. подготовку и практ. навыки в области своей профессиональной деятельности;
- использовать современные методы диагностики ... и владеть лечебно-диагностической техникой в области своей профессиональной деятельности;
- ориентироваться в современной научно-технической информации, владеть навыками анализа количественных и качественных показателей работы, составлять отчет о работе.

Для присвоения первой квалификационной категории специалист должен:

- иметь подготовку и навыки в области своей проф. деятельности **и смежных дисциплин**;
- использовать современные методы диагностики, ... владеть лечебно-диагностической техникой в области своей профессиональной деятельности;
- ориентироваться в современной научно-технической информации, уметь квалифицированно провести анализ количественных и качественных показателей работы, составлять отчет о работе, **участвовать в решении тактических вопросов организации профессион. деятельности.**

Для присвоения высшей квалификационной категории специалист должен:

- иметь **высокую подготовку и навыки** в области своей проф. деятельности и смежных дисциплин;
- использовать современные методы диагностики, владеть лечебно-диагностической техникой, **уметь квалифицированно оценить данные спец. методов исслед-я для установления диагноза**;
- ориентироваться в современной научно-технической информации, **использовать ее для решения тактических и стратегических вопросов профессиональной деятельности**, составлять отчет о работе.

Актуальные сайты в сфере КЛД

Федерация лабораторной медицины
www.fedlab.ru

Научно-практическое общество специалистов
лабораторной медицины (НПО СЛМ)
www.labmedicina.ru

Российская ассоциация медицинской
лабораторной диагностики (РАМЛД)
www.ramld.ru

www.
fedlab.
ru



АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ ФЕДЕРАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ



ВСТУПИТЬ



ЕДИНСТВО ЛАБОРАТОРНОГО СООБЩЕСТВА РОССИИ

В ЛИЧНЫЙ
КАБИНЕТ



Конгресс

О Федерации

Новости

Мероприятия

Комитеты

Библиотека

Защита интересов

TK 380

IVD Галерея



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

2023
20-22 марта
МОСКВА, ЦМТ

XXVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

НАУКОЕМКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

"ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА - 2023"

РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (РМАНПО)

ОТКРЫТА РЕГИСТРАЦИЯ



Главное

IVD
ГАЛЕРЕЯ
НОВОСТИ СООБЩЕСТВА



07.02.2023 Библиотека ФЛМ запустила акцию в честь Дня борьбы с онкологическими заболеваниями

4 февраля во всём мире отметили Всемирный день борьбы против рака. Библиотека ФЛМ не осталась в стороне. До конца недели товары из раздела «Онкология» продаются со скидкой. [Подробнее >>>](#)

© 636

20-22 марта, 2023

МОСКВА, ЦМТ

31.01.2023 Осталось 3 недели до окончания приема тезисов

Ждем ваши тезисы, правила подачи размещены на [сайте](#) конференции «Научные лабораторные технологии для клинической практики». Уже сейчас планируйте ваше участие! Ознакомьтесь с официальным информационным письмом Оргкомитета конференции. [Подробнее >>>](#)

© 1540





» Главная

» РАМЛД

» Регионы

» Новости

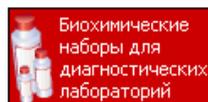
» Конференции и выставки

» Коллективные члены РАМЛД

» Издательская деятельность

» Публикации

» LabShop



renam.su

info@renam.su
info@renam.ru



Основатель РАМЛД
проф. Д.Б. Сапрыгин



23 Января

Программа Научно-практического образовательного форума «Новые лабораторные технологии: аналитическая оценка, значимость для клиники» в рамках научно-образовательного проекта (14-15 февраля 2023 г., г. Иваново).

Место проведения: Ивановская областная клиническая больница (г. Иваново, ул. Любимова, д.1)

■ [подробно >>](#)

08 Декабря

В соответствии с планом мероприятий Департамента здравоохранения Ивановской области Российская Ассоциация медицинской лабораторной диагностики проводит в г. Иваново 14 и 15 февраля 2023 года научно-практический образовательный форум – «Новые лабораторные технологии: аналитическая оценка, значимость для клиники» и специализированную выставку «Диагностика-2023»

■ [подробно >>](#)

23 Октября

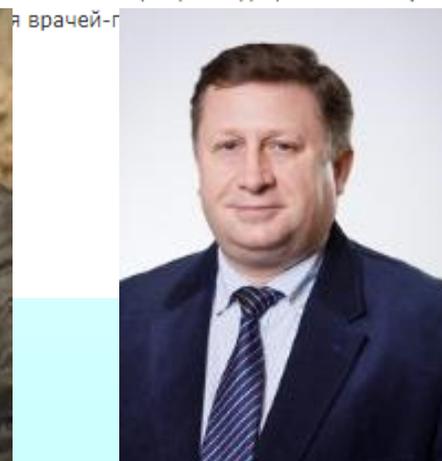
План мероприятий, проводимых Российской Ассоциацией медицинской лабораторной диагностики в 2023 году

■ [подробно >>](#)

19 Октября

Научно-практическая конференция «Инновации в гематологии»

Научно-практическая конференция «Инновации в гематологии», которую проводят совместно Российская Ассоциация медицинской лабораторной



Президент РАМЛД
проф. С.П. Казаков



 Издательская деятельность

- ▶ Изданное РАМЛД [26]
- ▶ Журнал РАМЛД "Лабораторная медицина" [10]

 Каталог фирм

- ▶ коллективные члены РАМЛД [18]

 Публикации

- ▶ Статьи из журнала "Лабораторная медицина"
- ▶ Презентации докладов представленных на конференции симпозиумах РАМЛД
- ▶ Нормативные документы регламентирующие работу КД
- ▶ Статьи по преаналитическому этапу лабораторных иссл
- ▶ Микроскопия
- ▶ Информационный бюллетень РАМЛД

 Лабораторный магазин

- ▶ Анализаторы глюкозы [142]
- ▶ Оборудование для биохимических исследований [125]

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**

