

I Международный Конгресс

РОСМЕДОБР

XIII международный форум

«Инновационные обучающие технологии в медицине-2022»

I съезд Российского общества специалистов медицинского образования

Биологи – немедицинское образование и медицинская деятельность

Вавилова Татьяна Владимировна

Зав. кафедрой лабораторной медицины и генетики НМИЦ им. В.А. Алмазова,
профессор, заслуженный деятель науки РФ, главный внештатный специалист по
клинической лабораторной диагностике Минздрава России

27 сентября 2022

Москва

Должности специалистов с высшим профессиональным (немедицинским) образованием в сфере здравоохранения

- ◆ Биолог
- ◆ Зоолог, энтомолог
- ◆ Инструктор-методист по лечебной физкультуре
- ◆ Медицинский психолог
- ◆ Медицинский физик
- ◆ Химик-эксперт медицинской организации
- ◆ Судебный эксперт (эксперт-биохимик, эксперт-генетики, эксперт-химик)
- ◆ Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений
- ◆ Эмбриолог

Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (с изменениями на 9 апреля 2018 года).

Приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н

Структура кадрового состава клинико-диагностических лабораторий в Федеральных округах РФ

Федеральные округа	Всего специалистов КЛД	Врачи КЛД	Биологи, Кол-во (%)	Химики-эксперты, Кол-во (%)
РФ	22338	14265	7684 (34,4)	388 (1,7)
Центральный ФО	5260	3413	1745 (33,2)	102 (1,9)
Северо-Западный ФО	2538	1798	703 (27,7)	37 (1,5)
Южный ФО	2389	1179	1173 (49,1)	37 (1,5)
Северо-Кавказский ФО	1574	747	806 (51,2)	21 (1,3)
Приволжский ФО	4083	2475	1545 (37,8 %)	63 (1,5)
Уральский ФО	2048	1076	918 (44,8%)	54 (2,6)
Сибирский ФО	2905	2293	556 (19,1%)	56 (1,9)
Дальневосточный ФО	1404	1163	223 (15,9%)	18 (1,3)

Количество биологов > количества врачей в 14 регионах

ФО	Субъект	Биологи (количество)	Биологи (%)
Центральный ФО	Воронежская область	428	83,4
	Липецкая область	162	71,4
	Тамбовская область	104	52,3
Северо-Западный ФО	Калининградская область	106	67,1
	Мурманская область	151	79,5
Южный ФО	Республика Крым	154	57,9
	Краснодарский край	415	56,5
	Ростовская область	422	61,6
Северо-Кавказский ФО	Кабардино-Балкарская Респ.	168	79,2
	Чеченская Республика	240	92,3
Приволжский ФО	Республика Башкортостан	314	55,2
	Саратовская область	212	54,2
Уральский ФО	Тюменская область	201	67,9
Сибирский ФО	Красноярский край	229	55,3

Субъекты РФ с количеством биологов < 10

ФО	Субъект	Биологи (количество)
Центральный ФО	Рязанская область	6
	Смоленская область	1
Северо-Западный ФО	Архангельская область	4
	Ненецкий АО	2
Приволжский ФО	Кировская область	7
Сибирский ФО	Республика Алтай	3
	Республика Тыва	2
	Омская область	2
Дальневосточный ФО	Забайкальский край	1
	Амурская область	нет
	Еврейская АО	нет
	Чукотский АО	2



Федеральные законы

№ 323-ФЗ «Об охране здоровья граждан»
№ 99-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О лицензировании
отдельных видов деятельности»

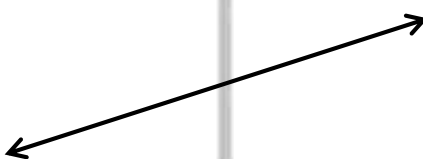
Профессиональные стандарты



Образовательная траектория



Аккредитация специалистов



Единый квалификационный справочник
должностей руководителей, специалистов
и служащих Пр.541н (2010)

Биолог

Приказ от 23 июля 2010 г. № 541н
(Единый квалификационный
справочник ...)

◆ Квалификационные требования:

Высшее профессиональное образование (академическая квалификация: магистр или специалист) по специальности "Биология", "Биохимия", "Биофизика", "Генетика", "Микробиология", "Фармация" и дополнительное профессиональное образование в соответствии с направлением профессиональной деятельности

Приказ от 14 марта 2018 г. № 145
(Профстандарт «Специалист в области КЛД»)

◆ Требования к образованию и обучению:

Высшее образование – специалитет или магистратура по одной из специальностей «Биология», «Физиология», «Биохимия», «Биофизика», «Генетика», «Микробиология». Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в соответствии с направлением профессиональной деятельности

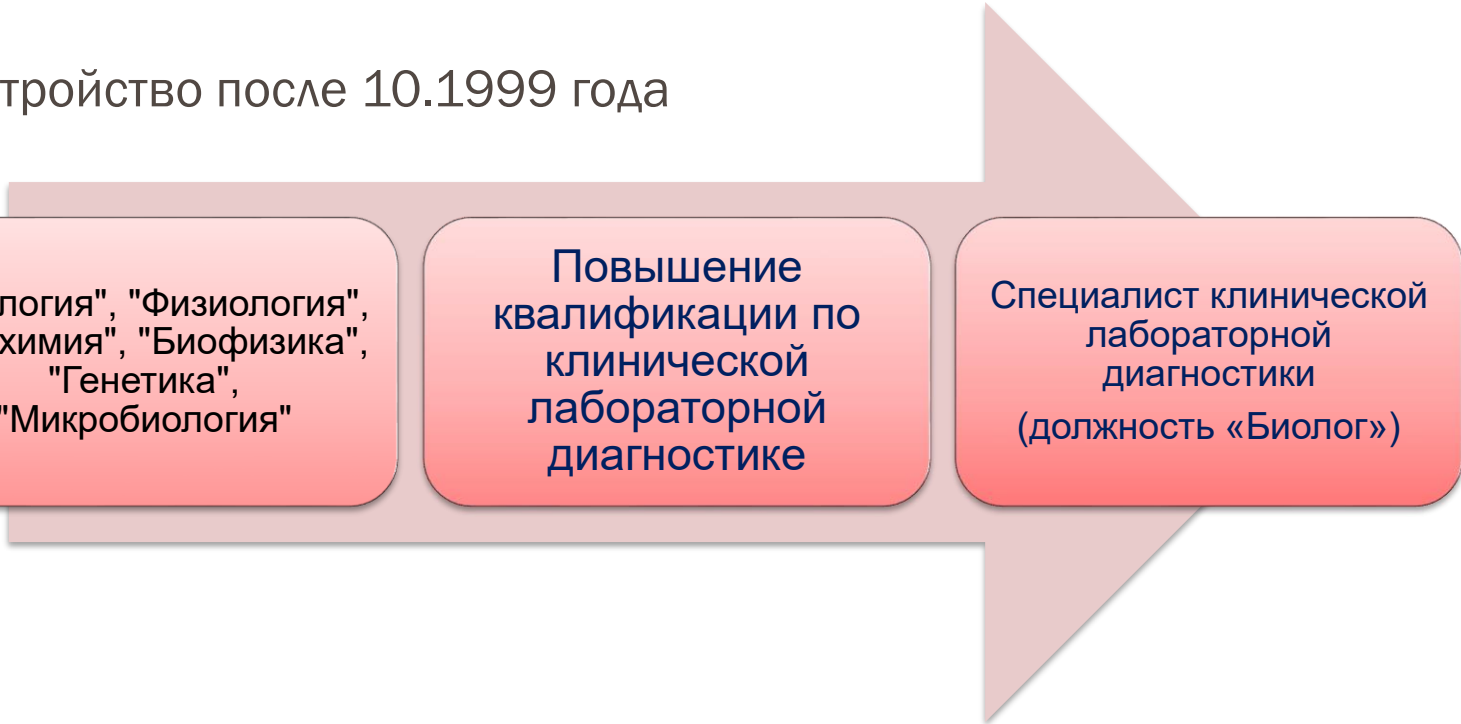
Ссылки и согласования в ПС

1. Приказ МЗ СР РФ от **23.07.2010 г. № 541н «Квалификационные требования к должностям»**
2. Приказ Минздрава России от 20 декабря **2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»** с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 01 августа 2014 г. N 420н
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля **2016 г. N 83н "Об утверждении Квалификационных требований** к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»
4. Приказ Минздрава России от 29 ноября **2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата** специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 31 июля 2013 г. N 515н, от 23 октября 2014 г. N 658н и от 10 февраля 2016 г. N 82н
5. Приказ Минздрава России от 6 июня **2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации** специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему», с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 31 июля 2019 г. N 586н
6. Приказ МЗ РФ от **08.10.2015 г. № 707н «Номенклатура специальностей»**
7. Профстандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики», утвержден **приказом Минтруда РФ от 14.03.2018 г. № 145н**
8. Приказ МЗ РФ № **464н от 18.05.2021 г. «Правила проведения лабораторных исследований»**
9. Приказ МЗ РФ от **22.11. 2021 г. № 1081н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»**

Как стать сотрудником лаборатории «не врачу»?

Трудоустройство до 10.1999 года – врач-лаборант после ПП

Трудоустройство после 10.1999 года



"Биология", "Физиология",
"Биохимия", "Биофизика",
"Генетика",
"Микробиология"

Повышение
квалификации по
клинической
лабораторной
диагностике

Специалист клинической
лабораторной
диагностики
(должность «Биолог»)

Как стать сотрудником лаборатории «не врачу»?

Трудоустройство после 10.1999 года

«Учитель биологии
или химии»

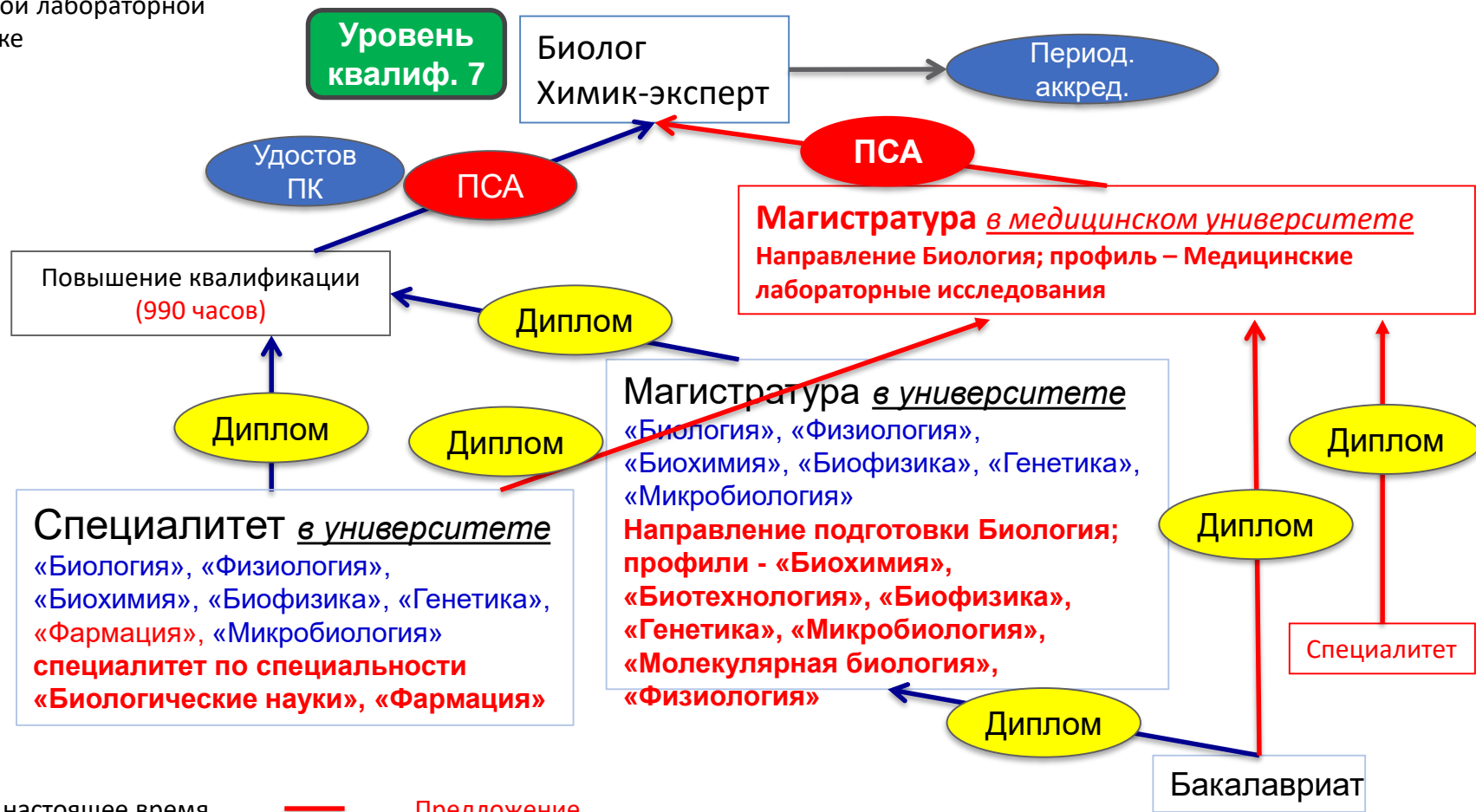
первичная ~~переподготовка~~ по
клинической лабораторной
диагностике

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ – НИКАК!

Трудоустроенные ранее работают
незаконно

В соответствии с профстандартом
Специалист в области
клинической лабораторной
диагностики
ОТФ А

Требования к образованию – биолог, химик-эксперт



**ПРЕДПОСЫЛКИ ОТКРЫТИЯ МАГИСТРАТУРЫ
по направлению Биология,
по профилю Медицинские лабораторные
исследования**



Миссия программы магистратуры по направлению подготовки «Биология» профиль «Медицинские лабораторные исследования»:



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

_____ / Е.В. Шляхто
«__» _____ 2022 г.

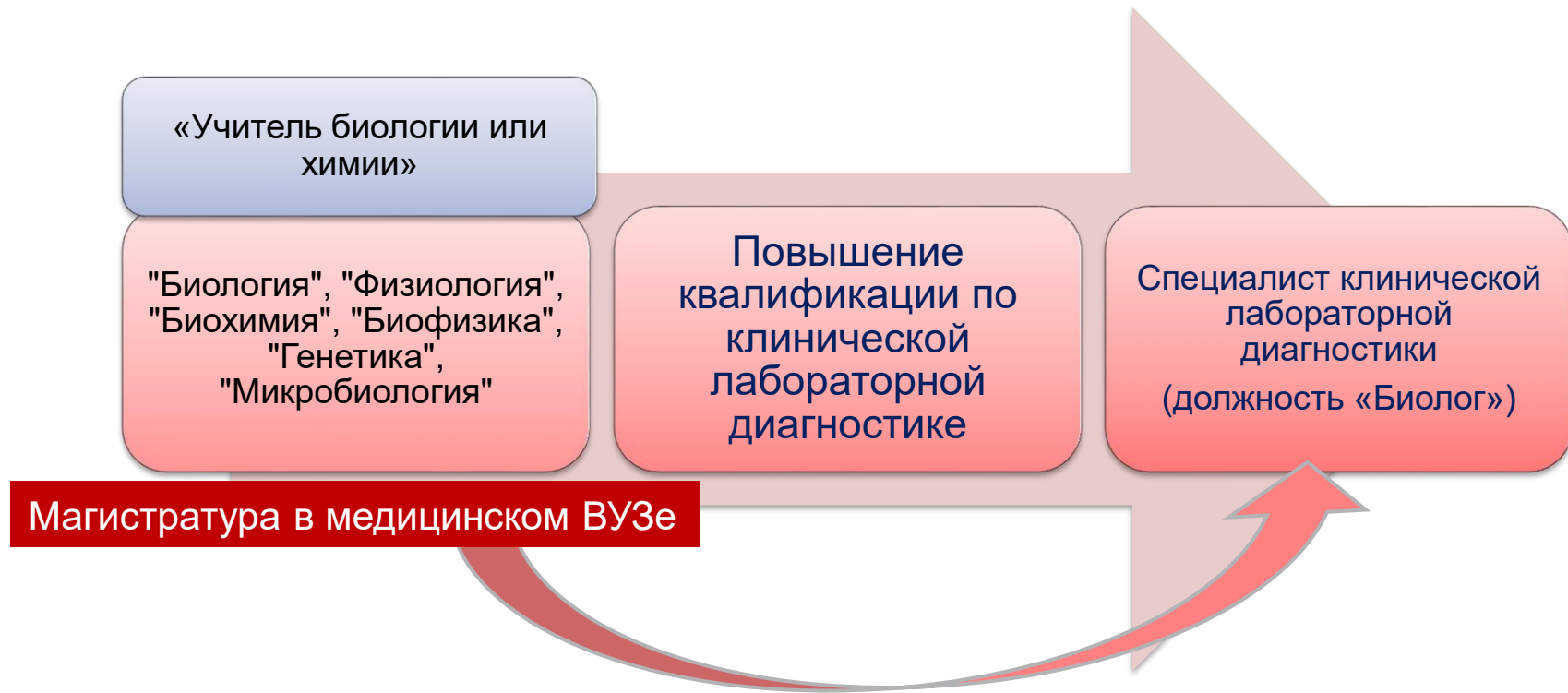
**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
06.04.01 Биология
(Общая характеристика)**

Профиль: Медицинские лабораторные исследования
Уровень профессионального образования: высшее образование – магистратура
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 2 года

ФГОС ВО утвержден приказом Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации «11» августа 2020 г. № 934

- ♦ подготовка высококвалифицированных специалистов, способных проводить исследования и решать актуальные задачи здравоохранения в области лабораторной медицины
- ♦ развитие отечественной научной школы, ведущей фундаментальные и прикладные научно исследовательские работы в области клинической лабораторной диагностики и медицинских лабораторных исследований
- ♦ формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, а также социально значимых личностных качеств, способствующих социальной мобильности и устойчивости выпускника на рынке труда

Как стать сотрудником лаборатории «не врачу»?



Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Сфера профессиональной деятельности (ПД)	Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	ПС
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический				
- в сфере обеспечения клинико-лабораторной деятельности	- выполнение, организация и аналитическое обеспечение лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах исследований	ПК-6 Способен выполнять диагностические медицинские лабораторные исследования и интерпретацию их результатов	ПК-6.1. Организует контроль качества медицинских лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах.	ПС 02.032
			ПК-6.2. Способен выполнять медицинские лабораторные исследования с использованием медицинских изделий для диагностики in vitro, технологических процессов и технологий, для выполнения которых требуется специально подготовленный персонал	
			ПК-6.3. Анализирует результаты и формулирует лабораторное заключение химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулогических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, паразитологических и вирусологических исследований.	

Аналогичные образовательные программы

- ◆ *Ташкентская медицинская академия*

Программа магистратуры «Клиническая лабораторная диагностика»

- ◆ *Гродненский государственный медицинский университет*

Магистратура «Медико-диагностическое дело», профиль «Клиническая лабораторная диагностика»

- ◆ *Челябинский государственный университет*

Магистратура Биология, направление «Лабораторная диагностика в клинической практике для биологов» (с 2020 года)

Группа обучающихся (всего 6 человек):

1. 1984 г.р., специалитет, Мурманский государственный педагогический университет, 2007 г.
2. 1978 г.р., специалитет, Поморский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2004 г.
3. 1974 г.р., бакалавриат, Северо-Восточный государственный университет, 2022 г.
4. 1998 г.р., бакалавриат, Ивановский государственный университет, 2019 г.
5. 1998 г.р., бакалавриат, Алтайский государственный университет, 2020 г.
6. 1996 г.р., специалитет, Сибирский государственный медицинский университет, 2020 г.

Проблемы аккредитации биологов и химиков-экспертов

- ◆ Лица предпенсионного и пенсионного возраста
- ◆ Большой стаж работы и высокая компетентность, но по узким разделам КЛД
- ◆ Отсутствие аккредитационных подкомиссий для лиц с высшим немедицинским образованием в большинстве округов. В настоящее время заявлено только 4 подкомиссии
- ◆ В состав подкомиссий включены 149 врачей КЛД (сведения из 25 ??? регионов) и 15 биологов. Необходимо ввести 55 биологов (врачей-лаборантов).
- ◆ Нет сведений о наличии подкомиссий – в 15 регионах
- ◆ Невозможность одновременного проведения аккредитации для 7684 специалистов – неисполнимое требование отдела кадров

Возможное решение проблемы

- ◆ Дополнение аккредитационных подкомиссий биологами (в составе подкомиссий по КЛД)
- ◆ Формирование не менее одной подкомиссии в Федеральном округе для лиц с немедицинским образованием
- ◆ Постепенное проведение аккредитации по мере истечения срока действия документа о допуске к работе (удостоверения о повышении квалификации с 2017 года по 01.07.2022)
- ◆ Создание совместно с ФЛМ бесплатных консультационных занятий (интерактивных модулей) для освоения станций практических навыков
- ◆ Допуск к тренировочному решению тестовых заданий (тренировочный экзамен)
- ◆ Консультирование для врачей по формированию пакета документов на периодическую аккредитацию

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Вся информация о приеме в институт
медицинского образования Центра Алмазова
на нашем сайте

Страница Приемной комиссии



Страница кафедры лабораторной медицины и
генетики



вопросы по приему: pk@almazovcentre.ru
телефон: +7 (812) 670-44-83
пн-пт с 10.00 до 16.00.

**Ждем вас в ведущем
учреждении Российской
Федерации –
Центре Алмазова!**

**ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
институт медицинского образования**

ПРИЕМ В МАГИСТРАТУРУ - 2022



направление
06.04.01 Биология
профиль
**«Медицинские лабораторные
исследования»**