



МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ

# Лабораторный техник

**– КТО ОН?** Проектную работу  
выполнили студентки очной формы обучения  
специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

2 курса группы 03052041

Гавриленкова Н.Г.

Лобанова А. В.

Сенченко А.А.



Белгород 2021

Руководит  
ель:  
Луханина  
Е. М.



# Лаборатор НЫЙ ТЕХНИК-КТО ОН?

## Медицинский лабораторный техник – профессия XXI века.

Будущее практического здравоохранения страны во многом зависит от развития лабораторной диагностики.

Ведь лабораторное обследование пациента имеет большое значение в постановке диагноза, наблюдении за процессом лечения и эффективностью терапии.

Клиническая диагностика обеспечивает практическому здравоохранению около 80%



**Медицинский лабораторный техник** – это специалист, который проводит лабораторные исследования биологического материала. Он может работать на двух участках – на сборе материала и в диагностической лаборатории. На участке сбора материала он собирает и маркирует материал, отправляет его на транспортировку. В лаборатории – он проводит биолого-химический анализ, оформляет и отправляет результаты исследования по месту назначения. Точные лабораторные исследования могут помочь не только в своевременной постановке диагноза, но и в расследовании преступлений, исследованиях окружающей среды. Так что этот специалист востребован также в



# Давайте начнем

## немного с истории

Начало научной микроскопии связано с именем

М. Ломоносов. Он впервые применил микроскопию кристаллов и других образований.



В 1864 году С. П. Боткин крупный отечественный клиницист создал первую клинко-диагностическую лабораторию. Он считал, что «При описании больного, прежде чем его лечить, необходимо исследовать»



# Требования к деятельности

и документации (регистрация, записи в журналах, заполнение бланков результатов)

•Выполнение лабораторных исследований, в соответствии с установленными

•Подготовка реактивов, химической посуды, аппаратуры, дезинфицирующей

и требованиями;  
•Регистрация биологического материала для исследования;

•У растворов:  
•Проведение обработки материала и подготовку его к исследованию

•Стерилизация лабораторного инвентаря;

•Соблюдение прав и интересов; безопасности и производственной санитарии,

# Задачи, которые решает лабораторная диагностика:

□ Точная постановка диагноза;

□ Поиск новых методов исследования биологических материалов;

□ Изучение с помощью широкого спектра анализов функционирования всех органов и систем организма;

□ Выявление патологических изменений на любых стадиях;

□ Контроль течения

заболевания,



# Медицинский лабораторный техник исследует:

- ☑ кро
- ☑ Вв:  
лим
- ☑ фу:  
мокро
- ☑ ту:  
спинномозговую жидкость;
- ☑ плевральный  
выпот;  
каловые массы;
- ☑ потожировые следы;
- ☑ продукты питания;
- ☑ объекты  
внешней среды





Медицинский лабораторный техник занимается аналитической и операционной деятельностью.

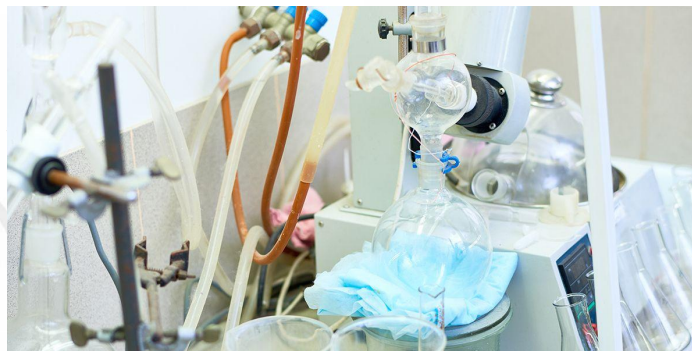
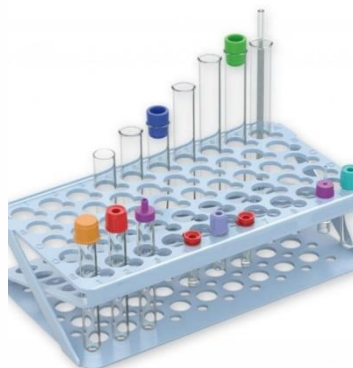
**Аналитическая сфера** предполагает проведение клинико-диагностических мероприятий, дифференциации исследуемой патологии, подготовку проб, тестов, экспресс-методов, химических реактивов, специального инструментария и оборудования для осуществления анализа.

**Операционная работа** – прием или сбор материала, маркировку, запись в регистрационный журнал, транспортировку к месту назначения. Он осуществляет следующие исследования:

- общеклинические;
- гематологические;
- биохимические;
- микробиологические;
- иммунологические;
- гистологические;



# Лабораторное оборудование



# Профессиональные риски

Работа медицинского лабораторного техника имеет высокий уровень стресса. Это объясняется тем, что медицинский лабораторный техник на рабочем месте должен принимать быстрые, самостоятельные и очень ответственные решения. Кроме того, к ним предъявляются высокие требования.

## Работа в лаборатории связана с риском

- отравлений, аллергизации, ожогов и других поражений, связанных с применением реактивов;
- заражения персонала при исследовании материалов, содержащих возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний;
- возникновения вредных и опасных факторов при работе со специальными приборами, аппаратами, оборудованием и стеклянной посудой.



# Требования к индивидуальным

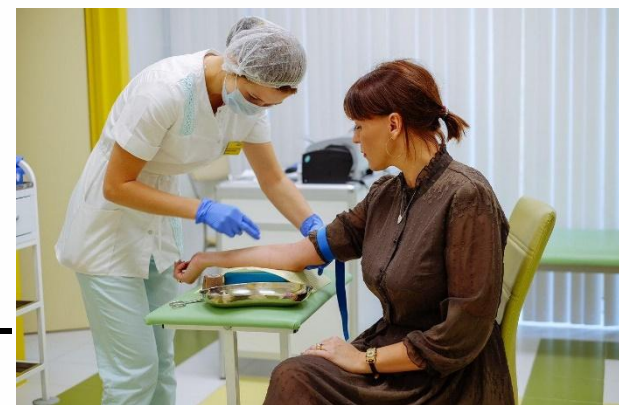
## особенностям специалиста

- склонность к сервисной работе;
- эмоциональная устойчивость;
- склонность к ручному труду;
- склонность к работе с информацией;
- склонность к лабораторной работе;
- устойчивость к монотонии;
- способность к концентрации и переключению внимания;
- аналитическое мышление.
- хорошая долговременная память;
- высокое развитие образной памяти;
- развитая тактильная и двигательная память;
- математические способности;
- хорошо развитые логические операции мышления: анализ, синтез, сравнение, обобщение
- аккуратность;

- эмоциональная устойчивость;
- сосредоточенность; ответственность

# Значимость профессии

Основное звено в диагностике и лечении заболеваний, мониторинге состояния здоровья человека и окружающей среды – это специалист лабораторной диагностики – медицинский лабораторный техник. Без него невозможна деятельность клинических, биохимических, микробиологических, патологоанатомических, судебно-медицинских и других лабораторий. Районные поликлиники, клинические больницы и медицинские институты, крупные диагностические центры, научно-исследовательские институты, военные госпитали, криминалистические лаборатории, центры гигиены и





# Вывод

Можно смело утверждать, что медицинский лабораторный техник – профессия XXI века. Наш век по праву называют столетием лабораторной диагностики, так как за последние десятилетия был открыт ряд опасных заболеваний, выявить которые можно лишь после проведения трудоемких и дорогостоящих анализов. В связи с этим роль ближайших помощников врачей – медицинских лабораторных техников – существенно изменилась. Из вспомогательного подразделения лабораторная служба стационаров и поликлиник стала одной из ведущих. Там работают специалисты, обладающие медицинскими

знаниями и владеющие методами

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

- <https://labblog.ru/laboratornoe-oborudovanie-klassifikacziya-osnovnye-kategorii/>
- [http://proforientir42.ru/dt\\_profession/meditsinskij-laboratornyj-tehnik/](http://proforientir42.ru/dt_profession/meditsinskij-laboratornyj-tehnik/)
- [https://grizli.club/professii/drugie/professiya-meditsinskij-laboratornyj-tehnik-chem-zanimajetsya-obyazannosti-trebovaniya-zarplata/?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F](https://grizli.club/professii/drugie/professiya-meditsinskij-laboratornyj-tehnik-chem-zanimajetsya-obyazannosti-trebovaniya-zarplata/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F)
- [https://znanio.ru/media/prezentatsiya\\_laboratornaya\\_diagnostika\\_v\\_moej\\_professii-273412](https://znanio.ru/media/prezentatsiya_laboratornaya_diagnostika_v_moej_professii-273412)
- <https://spb.mk.ru/articles/2013/08/01/893473-meditsinskij-laboratornyj-tehnik-professiya-xxi-veka.html>
- [https://yandex.ru/images/search?text=лабораторного%20техника&iorient=vertical&icolor=cyan&from=tabbar&pos=2&rpt=simage&img\\_url=https%3A%2F%2Fscontent-hel3-1.cdninstagram.com%2Fv%2Ft51.2885-15%2Fe35%2F70697836\\_1431459377001549\\_4107882826166293581\\_n.jpg%3Ftp%3D1%26\\_nc\\_ht%3Dscontent-hel3-1.cdninstagram.com%26\\_nc\\_cat%3D109%26\\_nc\\_ohc%3DHrv8nXfivlIAX\\_wVywc%26edm%3DABfd0MgBAAAA%26ccb%3D7-4%26oh%3D718015cdf5c9a0d274e0ce29be38037d%26oe%3D60CA0292%26\\_nc\\_sid%3D7bff83](https://yandex.ru/images/search?text=лабораторного%20техника&iorient=vertical&icolor=cyan&from=tabbar&pos=2&rpt=simage&img_url=https%3A%2F%2Fscontent-hel3-1.cdninstagram.com%2Fv%2Ft51.2885-15%2Fe35%2F70697836_1431459377001549_4107882826166293581_n.jpg%3Ftp%3D1%26_nc_ht%3Dscontent-hel3-1.cdninstagram.com%26_nc_cat%3D109%26_nc_ohc%3DHrv8nXfivlIAX_wVywc%26edm%3DABfd0MgBAAAA%26ccb%3D7-4%26oh%3D718015cdf5c9a0d274e0ce29be38037d%26oe%3D60CA0292%26_nc_sid%3D7bff83)

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

