

Кировское областное государственное  
профессиональное образовательное бюджетное учреждение  
«Кировский медицинский колледж»

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ («А») ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**ПМ 02. Выполнение клинических лабораторных  
исследований первой и второй категории сложности  
МДК 02.01. Проведение химико-микроскопических  
исследований**

**Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика**

**II КУРС, 4 СЕМЕСТР**



## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований.

Данная рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.02 разработана преподавателями Кировского медицинского колледжа на основе ФГОС-5А по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований.

Программа рассчитана на 36 часов и содержит: пояснительную записку, примерный график распределения времени, цели практики, содержание программы практики, контроль работы студентов и отчетность о выполнении работы. «Дневник практики», аттестационный лист.

В пояснительной записке отражена основная идея программы и показано значение раздела общеклинические исследования как профильного профессионального модуля.

Программа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. В рабочей программе реализованы дидактические принципы обучения: целостность, структурность; отражена взаимосвязь между элементами структуры, учтены межпредметные связи.

Основополагающим для учебного процесса является проблема требований к подготовке студентов. В данной программе указан перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, который, соответствует требованиям Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Тематическое планирование соответствует содержанию программы. Четко отражена последовательность, системность, сочетание действий по творческому развитию личности каждого студента и созданию необходимых условий для развития всей группы. В тематическом планировании указано количество учебных часов, которое целесообразно отводить на самостоятельную работу в подразделении. Достаточно полно отражено учебно-методическое обеспечение курса «Дневник по практике». По каждому разделу дана информация об учебном материале для студента.

Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе средних специальных учебных заведений.

### Рецензент:

Гущина Н.О., председатель ЦМК профессиональной подготовки лабораторно-гигиенического профиля КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

Дата 29.08.25



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.02. «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности». Является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС-5А) для специальностей среднего профессионального образования: 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Производственная практика проводится после прохождения учебной практики в течение недели (36 часов) по разделу «Проведение химико-микроскопических лабораторных исследований мочевыделительной системы».

### 1. Цель производственной практики

Целью производственной практики является: приобрести практический опыт после изучения раздела 1. «Проведение химико-микроскопических лабораторных исследований мочевыделительной системы» профессионального модуля «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» (ПМ. 02), подготовить медицинского лабораторного техника для работы в клиничко-диагностической лаборатории.

### 2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение программы теоретического курса, выполнение программы учебной практики по данному МДК (модулю) ОПОП СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика, предусмотренных ФГОС, иметь **первоначальный практический опыт** проведения лабораторных химико-микроскопических исследований.

Перед направлением на производственную практику студент должен иметь документ, подтверждающий процедуру прохождения **медицинского осмотра**. Студенты получают путевку на производственную практику в клиничко-диагностические лаборатории.

Перед производственной практикой со студентами, методическими, общими и непосредственными руководителями проводится установочное собрание, на котором студенты знакомятся с основными требованиями, программой и графиком производственной практики и необходимой документацией.

### 3. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится на базах клиничко-диагностических лабораторий, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей - специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики.

Производственная практика проводится в течение недели (36 часов).

#### График распределения времени прохождения производственной практики

Наименование подразделения отделения	Количество	
	дней	часов
Клиничко-диагностическая лаборатория медицинской организации	6	36
<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>	<b>36</b>
<b>Форма контроля - дифференцированный зачет</b>	6 часов	

### 4. Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и преподавателей профессиональных модулей (методических руководителей от колледжа). Непосредственные руководители выделяются из числа специалистов с высшим образованием или из опытного среднего медицинского персонала, работающих в лаборатории. Они ведут учет явки и ухода с работы студентов в соответствии с утвержденным графиком их работ. Обеспечивают овладение каждым студентом в полном объеме практическими навыками, манипуляциями и лабораторными методами, предусмотренными

программой практики, контролируют оформление дневников практики студентами. К моменту окончания практики составляют характеристику на каждого студента о его работе.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится на основании результатов, подтвержденных отчетами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики на студентов.

Производственная практика (по профилю специальности) завершается зачетом студентам освоенных общих и профессиональных компетенций.

В период прохождения практики студенты знакомятся со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка, получают **инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности**. Студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка МО и строго соблюдать технику безопасности, сан.-противоэпидемический режим.

### 5. Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения обучающимися программы производственной практики является приобретение практического опыта работы по специальности квалификации базовой подготовки – Лабораторный техник, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ВД 2	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 6. Структура и содержание производственной практики

Тема	Содержание (перечень диагностических единиц)	Кол-во дней
<b>Раздел 1. Проведение химико-микроскопических лабораторных исследований мочевыделительной системы</b>		<b>6</b>
Тема 1.1 Организационные, правовые аспекты проведения химико-микроскопических лабораторных исследований	<b>Содержание:</b>	1
	1. Правовые основы деятельности клиничко – диагностических лабораторий.	
	2. Типы клиничко-диагностических лабораторий.	
	3. Задачи клинической лабораторной диагностики в сфере охраны здоровья населения.	
4. Факторы преаналитического, аналитического этапов, способные влиять на результаты химико – микроскопических исследований.		

	5. Физико – химическое исследование мочи на уровне норма – патология.	
	6. Основные аспекты микроскопического исследования солевого осадка.	
	7. Устройство, требования к материально-техническому оснащению клиничко-диагностической лаборатории.	
	8. Санитарно – противоэпидемический режим в клиничко-диагностических лабораториях.	
	9. Современные дезинфицирующие растворы, приготовление дезинфицирующих средств различной концентрации, согласно технологической карты раствора.	
	10. Диагностические пробы, от пациента до лаборатории: основные аспекты при подготовке пациента к химико – микроскопическим исследованиям.	
	11. Предъявляемые требования к процедуре регистрации, маркировки, транспортировки, заполнении лабораторных бланков и причин бракеража биологического материала для химико-микроскопических лабораторных исследований.	
	1. Приготовить дезинфицирующий раствор различной концентрации, объёмов согласно технологической карты раствора.	3
	2. Провести прием, регистрацию, маркировку биоматериала для проведения клиничского анализа мочи.	
	3. Оборудовать рабочее место для проведения лабораторных физико-химических исследований мочи, согласно требованиям санэпидрежима.	
	4. Провести определение белка в моче с помощью качественного и количественного методов исследования.	
	1. Провести автоматизированное исследование образцов мочи с помощью отражательного фотометра и сравнительный анализ полученного результата образца с рутинным методом исследования.	2
	2. Интерпретировать полученные результаты исследования на уровне норма-патология, заполнить лабораторный бланк клиничского анализа мочи.	
	3. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	
<b>ВСЕГО</b>		<b>6</b>

<b>Производственная практика раздела</b>	<b>36</b>
<b>Виды работ</b>	
1. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
2. Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопических лабораторных исследований.	
3. Осуществлять прием, регистрацию, правила транспортировки и хранения биологического материала поступившего в лабораторию из мочеполовых органов.	
4. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, объёмов согласно технологической карты раствора.	
5. Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопического лабораторного исследования из мочеполовых органов	
6. Приготовление нативного и окрашенных препаратов различных биологических жидкостей, отделяемых из мочеполовых органов	
7. Участие в контроле качества результатов химико - микроскопического исследования.	

8. Проводить автоматизированное исследование образцов мочи.	
9. Проводить микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов отделяемого из мочеполовых органов.	
10. Проведение пробы Зимницкого, Нечипоренко, разъяснение полученного результата.	
11. Регистрация результатов в журнал лабораторных исследований, лабораторный бланк.	
12. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	
13. Участие в контроле качества химико-микроскопических лабораторных исследований.	

#### 9. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. **Дневник** производственной практики (Приложение 2).
2. **Отчет** по производственной практике (Приложение 3).
3. **Характеристика** (Приложение 4).
4. **Аттестационный лист** оценки освоенных проф. компетенций (Приложение 5).

По окончании производственной практики студенты представляют отчетную документацию:

- характеристику с места прохождения практики;
- Аттестационный лист оценки освоенных проф. компетенций
- оформленный дневник практики;
- отчет о проведении практики с оценкой работы;

Все вышеперечисленные документы должны быть с подписью общего и непосредственного руководителя практики и печатью МО.

#### Вопросы к дифференцированному зачету

1. Правовые основы деятельности клинико-диагностических лабораторий.
2. Типы клинико-диагностических лабораторий.
3. Задачи клинической лабораторной диагностики в сфере охраны здоровья населения.
4. Факторы преаналитического, аналитического этапов, способные влиять на результаты химико-микроскопических исследований.
5. Физико-химическое исследование мочи на уровне норма – патология.
6. Основные аспекты микроскопического исследования солевого осадка.
7. Устройство, требования к материально-техническому оснащению клинико-диагностической лаборатории.
8. Санитарно-противоэпидемический режим в клинико-диагностических лабораториях.
9. Современные дезинфицирующие растворы, приготовление дезинфицирующих средств различной концентрации, согласно технологической карты раствора.
10. Диагностические пробы, от пациента до лаборатории: основные аспекты при подготовке пациента к химико-микроскопическим исследованиям.
11. Предъявляемые требования к процедуре регистрации, маркировки, транспортировки, заполнении лабораторных бланков и причин бракеража биологического материала для химико-микроскопических лабораторных исследований.
12. Приготовить дезинфицирующий раствор различной концентрации, объемов согласно технологической карты раствора.
13. Провести прием, регистрацию, маркировку биоматериала для проведения клинического анализа мочи.
14. Оборудовать рабочее место для проведения лабораторных физико-химических исследований мочи, согласно требованиям санэпидрежима.
15. Провести определение белка в моче с помощью качественного и количественного методов исследования.
16. Провести автоматизированное исследование образцов мочи с помощью отражательного фотометра и сравнительный анализ полученного результата образца с рутинным методом исследования.
17. Интерпретировать полученные результаты исследования на уровне норма-патология, заполнить лабораторный бланк клинического анализа мочи.
18. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

## **Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы.

Основные печатные издания:

1. Долгов. В.В. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство в 2-х томах- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021
2. Перфильева Н.В. Проведение лабораторных общеклинических исследований: учебник для СПО Санкт-Петербург - 2022
3. Камышников В.С. Методы клинических лабораторных исследований. 4-е издание. Москва.: «МЕДпресс-информ», 2016

### **Рекомендации по ведению дневника III**

1. Дневник ведется по каждому разделу практики.
2. Вначале дневника заполняется график прохождения производственной практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.
3. Ежедневно в графе “Содержание и объем проделанной работы” регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.
4. Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.
5. В записях в дневнике следует четко выделить: а) что видел и наблюдал обучающийся (-аяся); б) что им было проделано самостоятельно.
6. Ежедневно обучающийся подводит цифровые итоги проведенных работ.
7. При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики.
8. В графе “Оценка и подпись руководителя практики “ учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенных обучающимся самостоятельной работы.
9. По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет о проведенной практике. Отчет по итогам практики составляется из двух разделов: а) цифрового, б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.

В текстовом отчете студенты отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе, в чем помог работе данного учреждения.

### **ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТУДЕНТАМ:**

1. Каждый студент должен иметь чистый халат, колпак, сменную обувь, аккуратную прическу. Ногти должны быть коротко острижены.
1. Строго выполнять правила внутреннего распорядка учреждения. Соблюдать трудовую дисциплину, технику безопасности.
2. Студенты должны работать строго по графику, составленному из расчета рабочего дня для среднего медработника – 6 часов; пропущенные даже по уважительной причине дни, часы отрабатываются в нерабочее время.
3. Студент должен бережно относиться к оборудованию, лабораторной посуде, инструментарию.
4. Студенты должны быть вежливыми с коллегами.
5. Выполнить программу практики. Овладеть в полном объеме практическими навыками, предусмотренными программой.
6. Студенты ежедневно и аккуратно должны вести дневник производственной практики:
  - а) что видел, что наблюдал;
  - б) что было им сделано самостоятельно или под руководством непосредственного руководителя;
  - в) принимать участие в конференциях, санитарно-просветительной работе.
8. Ежедневно студент совместно с непосредственным руководителем практики подводит итоги проведенной работы и получает оценку.
9. По окончании практики студент составляет отчет (итог дня).
10. По возвращении в колледж студент сдает дневник производственной практики, характеристику, заверенную печатью учреждения, в учебную часть.



**ИНСТРУКТАЖ  
по технике безопасности в МО**

Производственная практика по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика  
ПМ. 02 «Выполнение клинических исследований первой и второй категории сложности»  
обучающиеся \_\_\_\_\_  
курса 2 группы 210 «Лабораторная диагностика»  
База практики: \_\_\_\_\_

№	Ф.И.О. обучающегося	Дата проведения	Допуск к работе	Подпись инструктируемого
1.				
2.				
3.				

Ф.И.О., должность инструктирующего \_\_\_\_\_  
(общий руководитель практики) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П. организации

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

ПМ.02 «Выполнение клинических исследований первой и второй категории сложности»  
МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований  
Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_  
группа 210 Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика  
Проходившего производственную практику с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20 \_\_...г  
На базе \_\_\_\_\_  
Города/района \_\_\_\_\_  
За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

№	Виды работ	Количество
	ПМ.02 «Выполнение клинических исследований первой и второй категории сложности»	
1.		
2.		
3.		
4.		

Б. Текстовый отчет

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Общий руководитель практики \_\_\_\_\_  
М.П. организации

Министерство здравоохранения Кировской области  
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

**Аттестационный лист  
освоенных профессиональных компетенций.**

**Производственная практика по Профессиональному модулю  
ПМ 02 «Выполнение клинических исследований первой и второй категории сложности»  
МДК. 02.01 «Проведение химико-микроскопических исследований», курс 2  
Ф.И.О. студента**

№ п/п	Виды выполненных работ в соответствии с ФГОС СПО	Уровень освоения – нужное подчеркнуть (заполняется руководителем практики)
ПК 2.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК 2.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК 2.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Освоил (полностью, частично), не освоил
	<b>Подпись руководителя практики</b> _____ <b>(Расшифровка подписи)</b>	<b>М.П.</b>

**Результаты производственной практики (освоенные профессиональные компетенции):**

ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

*Освоил / не освоил (нужное подчеркнуть)*

Оценки (по пятибалльной системе):

1. Ответ по билету –
2. Документация (ведение дневника) –
3. Аттестация (дифференцированный зачет) –

Руководитель практики от КОГПОБУ  
«КМК» \_\_\_\_\_ (Ф.И.О, подпись)  
Дата \_\_\_\_\_

## ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента по окончании производственной (профессиональной) практики.

1. Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_
2. Место и срок прохождения практики \_\_\_\_\_
3. Теоретическая подготовка и умение применять на практике полученные в колледже знания \_\_\_\_\_
4. Внешний вид \_\_\_\_\_
5. Проявление сущности и социальной значимости своей будущей профессии \_\_\_\_\_
6. Анализ работы студента – степень закрепления и усовершенствования практических навыков, овладения материалом, предусмотренным программой практики \_\_\_\_\_
7. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности \_\_\_\_\_
8. Работа в коллективе и команде, общение с коллегами, руководством, пациентами \_\_\_\_\_
9. Заполнение документации \_\_\_\_\_
10. Дисциплина (перечислить, имеющие место нарушения дисциплины) \_\_\_\_\_
11. Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и пациентами \_\_\_\_\_
12. Недостатки в работе \_\_\_\_\_
13. Участие в общественной жизни коллектива \_\_\_\_\_
14. Вид профессиональной деятельности «Выполнение клинических исследований первой и второй категории сложности», **«Проведение химико-микроскопических исследований»** в соответствии с обозначенным программой (нужное подчеркнуть):  
  

*освоил (полностью, частично), не освоил.*
15. Оценка работы по пятибалльной системе \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Общий руководитель \_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель \_\_\_\_\_

М.П.