РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ПМ.01. Проведение лабораторных общеклинических исследований

МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика

II КУРС

ОДОБРЕНА
На заседании ЦМК лабораторной
диагностики и общемедицинских дисциплин
Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.
Председатель ЦМК _____

УТВЕРЖДЕНА
Зам. директора
по учебно-производственной работе
«__» _____ 20__ г.
_____ Польская Л.Р.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 «Проведение лабораторных общеклинических исследований».

Данная программа является руководством для организации, управления и контроля практики со стороны руководителей практики: преподавателей медицинского колледжа и представителей клиничко-диагностических лабораторий.

Рабочая программа служит предписанием для студентов медицинского колледжа специальности «Лабораторная диагностика» по освоению и аттестации различных видов практической деятельности, входящих в междисциплинарный комплекс МДК 01.01 «Теория и практика лабораторных общеклинических исследований».

Составитель: Шалагинова Г.В., преподаватель КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

Рецензент: Польская Л.Р., заместитель директора по учебно-производственной работе КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

*Зам. директора по учебно-производственной работе Л.Р.Польская
Заведующая практикой Е.В.Кощева*

Контактные телефоны:
53-07-04
53-77-90

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ 01 «Теория и практика лабораторных общеклинических исследований».

Данная рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ 01 разработана преподавателями Кировского медицинского колледжа на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ 01 «Теория и практика лабораторных общеклинических 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.

Основопологающим 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:

Польская Л.Р., заместитель директора
по учебно-производственной работе
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

Дата _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ 01.01. «Проведение лабораторных общеклинических исследований». Является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) для специальностей среднего профессионального образования: 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Проведение общеклинических исследований» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Производственная практика проводится после прохождения учебной практики в течение недели (36 часов) по разделам «Организация работы клиничко-диагностической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований», «Проведение лабораторного исследования мочи».

1. Цель производственной практики

Целью производственной практики является: Приобрести практический опыт после изучения раздела 1. «Организация работы клиничко-диагностической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований» и раздела 2. «Проведение лабораторного исследования мочи» профессионального модуля «Проведение лабораторных общеклинических исследований» (ПМ. 01), 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 общеклинических 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).

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
ПК 1.1.	Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лаб.общеклинических исследований.
ПК 1.2.	Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
ПК 1.3.	Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.
ПК 1.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в проф. деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

6. Структура и содержание производственной практики

ТЕМА	Содержание (перечень дидактических единиц)	Кол-во дней
Раздел 1.	Организация работы клинико-диагностической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований.	1
Изучение устройства, оборудования, организации работы, санитарно-эпидемиологического режима, структурных подразделений	1. Требования к производственным помещениям и оборудованию клинической лаборатории. Организация делопроизводства. 2. Изучение функциональных обязанностей и квалификационная характеристика лабораторного техника. 3. Понятие дезинфекции, предстерилизационной подготовки, стерилизации; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации, правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов; 4. Соблюдение на рабочем месте правил техники безопасности, охраны	1

клинико-диагностической лаборатории.	труда; 5. Использование нормативных документов при организации работы и соблюдении санитарно-эпидемиологического режима в клинической лаборатории.	
Раздел 2.	Проведение лабораторного исследования мочи.	
Проведение общего анализа мочи.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение физических свойств мочи. 2. Исследование функции почек пробой Зимницкого. 3. Проведение качественных методов обнаружения белка в моче. 4. Определение количества белка в моче методом разведения. 5. Определение количества белка в моче методом с пирогаллоловым красным. 6. Проведение качественных методов обнаружения глюкозы в моче. 7. Проведение количественных методов определения глюкозы в моче. 8. Обнаружения кетоновых тел в моче. 9. Методы обнаружения кровяного пигмента в моче. 10. Методы обнаружения желчных пигментов в моче. 1. Определение белка Бенс-Джонса в моче. 2. Определение индикана в моче. 11. Проведение микроскопического исследования осадка мочи в норме. 12. Проведение микроскопического исследования осадка мочи при заболеваниях почек и мочевыводящих путей. 13. Регистрация результатов лабораторного исследования мочи. 14. Соблюдение правил техники безопасности, проведение дезинфекции отработанного материала и посуды. 	4
Проведение количественных методов определения форменных элементов в моче.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила подготовки пациента к исследованию, сбор, транспортировка, регистрация, хранение биоматериала. 2. Центрифугирование мочи. 3. Устройство и правила работы с камерой Горяева, правила подсчета форменных элементов мочи в камере Горяева. 4. Организация рабочего места для проведения исследования. 5. Определение количества эритроцитов, лейкоцитов и цилиндров в моче методом Нечипоренко. 6. Диагностическое значение исследования. 7. Регистрация результатов лабораторного исследования мочи. <p>Соблюдение на рабочем месте правил техники безопасности, охраны труда.</p>	1
ВСЕГО		6

По окончании практики студент должен:

иметь практический опыт:

определения физических и химических свойств, микроскопического исследования мочи.

уметь:

- готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование;
- проводить общий анализ мочи: определять её физические и химические свойства, приготовить и исследовать под микроскопом осадок;
- проводить функциональные пробы;
- проводить дополнительные химические исследования мочи (определение желчных пигментов, кетоновых тел, и др);
- проводить количественную микроскопию осадка мочи;

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории клинических исследований;
- основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей мочи; морфологию клеточных и других элементов мочи.

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 по производственной практике.

Раздел 1. Организация работы клиничко-диагностической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований:

- Требования к производственным помещениям и оборудованию клинической лаборатории. Организация делопроизводства.
- Функциональные обязанности и квалификационная характеристика лабораторного техника.
- Дезинфекция, предстерилизационная подготовка, стерилизация; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации, правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов;
- Правила соблюдения на рабочем месте техники безопасности, охраны труда;

Раздел 2. Лабораторные методы исследования мочи.

Тема 2.1. Проведение общего анализа мочи.

- Исследование физических свойств мочи.
- Исследование функции почек пробой Зимницкого.
- Качественные методы обнаружения белка в моче.
- Определение количества белка в моче методом разведения.
- Определение количества белка в моче методом с пирогаллоловым красным.
- Качественные методы обнаружения глюкозы в моче.
- Количественные методы определения глюкозы в моче.
- Методы обнаружения кетоновых тел, кровяного пигмента, желчных пигментов в моче.
- Методы определения белка Бенс-Джонса в моче.
- Методы определения индикана в моче.
- Проведение микроскопического исследования осадка мочи в норме.
- Проведение микроскопического исследования осадка мочи при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.

Тема 2.2 Количественные методы определения форменных элементов в моче.

- Правила подготовки пациента к исследованию, сбор, транспортировка, регистрация, хранение биоматериала.
- Организация рабочего места для проведения исследования.
- Правила центрифугирования мочи.
- Устройство и правила работы с камерой Горяева, правила подсчета форменных элементов мочи в камере Горяева.
- Определение количества эритроцитов, лейкоцитов и цилиндров в моче методом Нечипоренко. Диагностическое значение исследования.
- Регистрация результатов лабораторного исследования мочи.

ИНСТРУКТАЖ
по технике безопасности в МО

Производственная практика по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

ПМ 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

обучающиеся _____

курса _____ 1 _____ 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 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

МДК 01.01 Теория и практика лабораторных общеклинических исследований

Ф.И.О. обучающегося _____

группа _____ 210 _____ Специальность 31.02.03..51 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
	ПМ01 Проведение лабораторных общеклинических исследований	
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 01 «Проведение лабораторных общеклинических исследований»

МДК. 01.01 «Теория и практика лабораторных общеклинических 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 1.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лаб.общеклинических исследований.		
	Знания задач, принципов организации и оснащения общеклинической лаборатории, правил работы и техники безопасности в лаборатории, организации рабочего места для проведения общеклинических исследований.	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.		
	Знания о правилах сбора и подготовки биологического материала к исследованию; знания о методах и диагностическом значении исследования биологического материала. Знания морфологического состава, физико-химических свойств биологических жидкостей.	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.		
	Соблюдение правил оформления и регистрации медицинской документации.	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.		
	Знание правил утилизации отработанного материала. Знание правил дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты.	Освоил (полностью, частично), не освоил
	Подпись руководителя практики _____ (Расшифровка подписи)	М.П.

Результаты производственной практики (освоенные профессиональные компетенции):

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

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 **«Проведение лабораторных общеклинических 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.

Рекомендации по ведению дневника производственной практики

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.
2. Строго выполнять правила внутреннего распорядка учреждения. Соблюдать трудовую дисциплину, технику безопасности.
3. 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.
4. Студент должен бережно относиться к оборудованию, лабораторной посуде, инструментарию.
5. Студенты должны быть вежливыми с коллегами.
6. Выполнить программу практики. Овладеть в полном объеме практическими навыками, предусмотренными программой.
7. 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.