

Министерство здравоохранения Кировской области
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
профессионального модуля

ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований

МДК.03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика

4 КУРС 2 СЕМЕСТР

Практика № 2

2017 г.

ОДОБРЕНА
на заседании ЦМК
лабораторной диагностики и
общемедицинских дисциплин
Протокол № ____ от _____
Председатель ЦМК _____

УТВЕРЖДЕНА
Зам. директора КМК
по учебно-производственной работе
_____ Л.Р.Польская
«_____» _____

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 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований»

Данная программа является руководством для организации, управления и контроля практики со стороны руководителей практики: преподавателей медицинского колледжа и представителей учреждений здравоохранения.

Рабочая программа служит предписанием для студентов медицинского колледжа специальности «Лабораторная диагностика» по освоению и аттестации различных видов практической деятельности, входящих в междисциплинарный комплекс МДК 03.01 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований».

Составитель: Лазарева М.Н., 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.Коцеева*

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

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ 03 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований».

Данная рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ 03 разработана преподавателями Кировского медицинского колледжа на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочей программы профессионального модуля ПМ 03 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований».

Программа рассчитана на 72 часа и содержит: пояснительную записку, примерный график распределения времени, цели и задачи 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 биохимические 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:

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.03. является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных биохимических исследований и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов, участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать полученные результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ.03. может быть использована при реализации программ базового уровня среднего профессионального образования, углубленной подготовки среднего профессионального образования по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика.

1. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности

Цели производственной практики по профилю специальности:

Формирование общих и профессиональных компетенций и приобретение практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности по ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

Определения показателей белкового, углеводного, липидного, водно-минерального обменов и кислотно-основного состояния, активности ферментов, белков острой фазы воспаления, небелковых азотсодержащих компонентов, системы гемостаза; участие в контроле качества.

уметь:

- ✓ готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование к биохимическим исследованиям;
- ✓ определять биохимические показатели крови, мочи, ликвора и т.д.;
- ✓ работать на фотометрах, биохимических анализаторах; анализаторах глюкозы, КОС и электролитов, коагулометрах;
- ✓ вести учетно-отчетную документацию;
- ✓ принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, оценивать

2. Объем времени на освоение программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03.

(Разделы 6-9 – «Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-минерального и кислотно-основного обмена», «Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей гемостаза», «Проведение внутрилабораторного контроля качества», «Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии») - 2 недели (72 часа)

3. Формы проведения программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю

Производственная практика по профилю специальности по профессиональному модулю проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и методического руководителя – преподавателя профессионального модуля.

4. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике по профилю специальности.

К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, освоившие разделы профессионального модуля ПМ.03:

Раздел 1. Организация работы биохимической лаборатории.

Раздел 2. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению активности ферментов

Раздел 3. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей углеводного обмена

Раздел 4. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена.

Раздел 5. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена.

Раздел 6. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей минерального и кислотно-основного обменов.

Раздел 7. Проведение лабораторных коагулологических исследований по определению показателей системы гемостаза.

Раздел 8. Проведение внутрилабораторного контроля качества.

Раздел 9. Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии.

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности обучающийся должен:

иметь практический опыт:

Определения показателей белкового, углеводного, липидного, минерального обменов и КОС, активности ферментов, белков острой фазы воспаления, небелковых азотсодержащих компонентов, системы гемостаза.

уметь:

- ✓ готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование для биохимических исследований;
- ✓ определять биохимические показатели крови, мочи, ликвора и т.д.;
- ✓ работать на фотометрах, биохимических анализаторах; анализаторах глюкозы, КОС, электролитов, коагулометрах.
- ✓ вести учетно-отчетную документацию;
- ✓ принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, оценивать качество биоматериала
- ✓ оценивать показатели обменных процессов.
- ✓ работать с контрольным материалом

знать:

- ✓ задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в биохимической лаборатории;
- ✓ особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям
- ✓ основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора и т.д.
- ✓ основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза
- ✓ нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния; причины и виды патологии обменных процессов;
- ✓ основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов, системы гемостаза.

Перед направлением на производственную практику студент должен иметь документ, подтверждающий процедуру прохождения **медицинского осмотра**. Студенты получают путевку на производственную практику в организацию Роспотребнадзора.

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.

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, санитарно-противоэпидемический режим.

5. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03. проводится в клиничко-диагностических лабораториях на базах практической подготовки КОГБОУСПО «Кировский медицинский колледж».

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего времени обучающихся при прохождении производственной практики – 36 академических часов в неделю. На обучающихся, проходящих производственную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

6. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03.

Разделы практики	Виды работ производственной практики	Кол-во часов
Раздел 6.	Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-минерального и кислотно-основного обменов .	12
	<p>Регистрация биологического материала.</p> <p>Ознакомление с инструкцией к наборам реактивов по определению концентрации ионов калия, натрия, кальция, фосфора, хлоридов, железа и ОЖСС.</p> <p>Ознакомление с устройством и работой анализаторов КОС и электролитов.</p> <p>Приготовление рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для определения показателей водно-минерального и кислотно-основного обменов.</p> <p>Получение сыворотки. Определение концентрации ионов калия, натрия, кальция, фосфора, хлоридов, железа и ОЖСС и КОС на анализаторах КОС и электролитов, биохимическом анализаторе.</p> <p>Выполнение расчетов концентрации по эталонному раствору, коэффициенту факторизации, калибровочному графику.</p> <p>Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении лабораторных исследований.</p> <p>Оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.</p> <p>Интерпретация результатов проведенных исследований.</p> <p>Использование нормативных документов при определении показателей.</p>	
Раздел 7.	Проведение лабораторных коагулологических исследований по определению показателей системы гемостаза.	12
	<p>Регистрация биологического материала.</p> <p>Ознакомление с инструкцией к наборам реактивов по определению показателей системы гемостаза – ПВ, АЧТВ, ТВ, фибриногена, Д-димера, РФМК, фибринолитической активности.</p> <p>Ознакомление с устройством и работой коагулологических анализаторов.</p> <p>Приготовление рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для определения показателей системы гемостаза.</p> <p>Получение плазмы. Определение ПВ, АЧТВ, ТВ, фибриногена, Д-димера, РФМК, фибринолитической активности на коагулометрах.</p> <p>Выполнение расчетов концентрации по калибровочному графику.</p> <p>Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении лабораторных исследований.</p> <p>Оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.</p> <p>Интерпретация результатов проведенных исследований.</p> <p>Использование нормативных документов при определении показателей.</p>	
Раздел 8.	Проведение внутрилабораторного контроля качества	12
	<p>Ознакомление с организацией контроля качества биохимических исследований в лаборатории.</p> <p>Подготовка и работа с контрольными материалами. Оценка правильности и воспроизводимости измерений.</p>	

	<p>Построение контрольных карт, применение контрольных правил Westgard.</p> <p>Участие в оперативном текущем контроле.</p> <p>Лабораторные погрешности и их причины. Биологическая и аналитическая вариации.</p> <p>Проведение контроля качества на анализаторах. Компьютерные программы контроля качества.</p> <p>Использование нормативных документов при проведении внутрилабораторного контроля качества..</p>	
Раздел 9.	Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии.	36
	<p>Лабораторная диагностика атеросклероза, инфаркта миокарда, заболеваний печени, почек, поджелудочной железы, сахарного диабета.</p> <p>Изучение биохимических констелляций, изменений биохимических показателей при атеросклерозе, инфаркте миокарда, заболеваниях печени, почек, поджелудочной железы, сахарного диабета.</p> <p>Методы определения показателей углеводного, белкового, липидного, минерального обменов, системы гемостаза, активности ферментов.</p> <p>Приготовление рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для определения показателей углеводного, белкового, липидного, минерального обменов, системы гемостаза, активности ферментов.</p> <p>Регистрация биоматериала. Получение сыворотки и плазмы крови.</p> <p>Определение показателей углеводного, белкового, липидного, минерального обменов, системы гемостаза, активности ферментов на анализаторах.</p> <p>Выполнение расчетов концентрации по эталонному раствору, коэффициенту факторизации, калибровочному графику.</p> <p>Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении лабораторных исследований</p> <p>Оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.</p> <p>Интерпретация результатов проведенных исследований.</p> <p>Использование нормативных документов при определении показателей.</p>	
	Итого	72

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03. является приобретение практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности **Проведение лабораторных биохимических исследований**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата
ПК 3. 1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
ПК 3. 2.	Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов, участвовать в контроле качества.
ПК 3. 3.	Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.
ПК 3. 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.	Организовать 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 профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,

	потребителями.
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 (для юношей).

Виды работ на производственной практике по профилю специальности (из рабочей программы профессионального модуля):

- Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
- Готовить реактивы, оборудование для проведения лабораторных биохимических исследований.
- Проводить лабораторные биохимические исследования показателей водно-минерального, кислотно-основного обменов, системы гемостаза, показателей при патологии сердца, печени, поджелудочной железы, почек.
- Регистрировать полученные результаты.
- Пользоваться нормативной и учетной документацией биохимической лаборатории.
- Выявлять отклонения биохимических показателей от нормы.
- 7.Проводить утилизацию биоматериала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

8. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики.

В период прохождения производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03. обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03. (Приложение 1).
2. Отчет по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03. о выполненных манипуляциях и методиках (Приложение 2) в соответствии с перечнем лабораторных биохимических исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачет» (Приложение 4).

9. К сдаче зачета по окончании производственной практики студенты представляют методическому руководителю отчетную документацию:

- **характеристику с места прохождения практики с оценкой и подписью общего руководителя практики, заверенная круглой печатью;**
- **оформленный дневник практики с оценкой по практике, печатью и подписью общего руководителя практики;**
- **отчет о проведении практики;**
- **Аттестационный лист оценки освоенных профессиональных компетенций**

10. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика по профилю специальности проводится на базах клинично-диагностических и микологических лабораторий в организациях, осуществляющих медицинскую

деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Вопросы к дифференцированному зачету по производственной практике.

Раздел 1. Организация работы биохимического отдела клинко-диагностической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических 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;
- Правила работы на биохимических фотометрах, анализаторах.
- Правила заполнения бланков исследований.

Раздел 2. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению активности ферментов

- Правила взятия крови для биохимических исследований.
- Получение сыворотки в лаборатории. Требования к сыворотке.
- Определение активности АЛТ, АСТ.
- Определение активности щелочной фосфатазы
- Определение активности ГГТ
- Определение активности ЛДГ и ее изоферментов
- Определение активности креатинкиназы и ее изоферментов
- Определение активности α -амилазы

Определение активности липазы

Раздел 3. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей углеводного обмена.

- Взятие капиллярной крови для определения глюкозы.
- Определение глюкозы в сыворотке крови, моче, ликворе на анализаторе глюкозы и биохимическом анализаторе.
- Проведение теста толерантности глюкозы, гликемического профиля.
- Определение гликированного гемоглобина
- Определение молочной кислоты

Раздел 4. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена

- Определение общего белка,
- белковых фракций,
- альбумина,
- с-реактивного белка,
- гаптоглобина,
- мочевины,
- креатинина,
- мочевой кислоты,
- Общего билирубина и его фракций
- Постановка пробы Реберга

Раздел 5. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей липидного обмена

- Определение общего холестерина и его фракций
- Определение триглицеридов
- Оценка внешнего вида сыворотки
- Расчет индекса атерогенности

Раздел 6. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей минерального и кислотно-основного обменов.

- Определение общего кальция
- Определение хлоридов

- Определение неорганического фосфора
- Определение железа и ОЖСС.

Раздел 7. Проведение лабораторных коагулологических исследований по определению показателей системы гемостаза

- Определение ПВ, ТВ, АЧТВ
- Определение фибриногена,
- Определение Д-димера, РКФМ, ПДФ, фибринолитической активности плазмы
- Получение плазмы

Раздел 8. Проведение внутрилабораторного контроля качества.

- Работа с контрольным материалом
- Расчет и оценка правильности и воспроизводимости методики
- Построение контрольной карты и ее оценка

Раздел 9. Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии

- Определение показателей липидного обмена
- Определение миокардиальных, панкреатических, печеночных ферментов
- Определение показателей белкового обмена
- Оценка внешнего вида сыворотки и плазмы
- Определение показателей углеводного обмена
- Определение показателей минерального обмена и КОС(pH, pCO₂, pO₂)

11. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований охраны труда противопожарной и инфекционной безопасности при работе в биохимической лаборатории в соответствии с требованиями нормативных документов. - Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов. 	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики. – Характеристика с производственной практики. – Оценка результатов дифференцированного зачета.
1.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов, участвовать в контроле качества.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований охраны труда противопожарной и инфекционной безопасности при работе в биохимической лаборатории в соответствии с требованиями нормативных документов. - Соблюдение правил приема клинического материала в соответствии с требованиями нормативных документов. - Подготовка исследуемого материала, реактивов и оборудования для проведения биохимических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов; - Точность и полнота проведения биохимических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов, - Участие во внутрилабораторном контроле качества - Правильность оценки результата проведенных исследований. – Правильность заполнения учетной документации. 	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики. – Характеристика с производственной практики. – Оценка результатов дифференцированного зачета.
1.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение правил приема и регистрации доставленного клинического материала в соответствии с требованиями нормативных документов. 	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения

исследований.	<ul style="list-style-type: none"> - Правильность оценки результата проведенных исследований. - Правильность выдачи результатов биохимических исследований в другие учреждения. - Соблюдение правил оформления медицинской документации. - Грамотность и аккуратность ведения медицинской документации. - Своевременность и правильность ведения учетно-отчетной медицинской документации. 	<p>первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Характеристика с производственной практики. – Оценка результатов дифференцированного зачета.
1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение нормативно-правовых актов при проведении утилизации отработанного материала, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. -Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами. - Рациональность и обоснованность выбора приемов и методов утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами. 	<ul style="list-style-type: none"> – Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики. – Характеристика с производственной практики. – Оценка результатов дифференцированного зачета.

Титульный лист
ДНЕВНИК

производственной практики
по ПМ. 03 Проведение лабораторных биохимических исследований, в
том числе:

МДК 03.01. Теория и практика биохимических лабораторных исследований
специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика
III курс

СТУДЕНТА (КИ) _____
(фамилия, имя, отчество)

ОТДЕЛЕНИЯ «Лабораторная диагностика», ГРУППА _____
Непосредственный руководитель практики _____
(фамилия, имя, отчество)

Общий руководитель практики _____
(фамилия, имя, отчество)

Методический руководитель практики –
преподаватель колледжа _____
(фамилия, имя, отчество)

База прохождения практики _____
(наименование МО)

Дата прохождения практики
с «__» _____ 20__ г.
по «__» _____ 20__ г.

II лист. Инструктаж по технике безопасности.

III . Далее на развороте двух листов:

Дата	№	Название темы и содержание работы	Оценка непосредствен ного руководителя	Подпись руководит еля
		В разделе описывается вся практическая работа обучающегося в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима и др.		

Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Оценка за практику	Подпись общего руководителя практики

ЗАМЕЧАНИЯ ОБЩЕГО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

Подпись общего руководителя практики _____
"__" _____ 20__ г.

Место печати

**ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И САН.-ЭПИД. РЕЖИМУ
В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Дата проведения инструктажа: _____

ФИО и подпись обучающегося (ейся): _____

ФИО, должность и подпись лица, проводившего инструктаж: _____

Место печати
медицинской организации

Приложение 2

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(практика по профилю специальности)

Обучающегося (щейся) _____

(ФИО)

Группы _____ Специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 201__г.

На базе медицинской организации (МО):

ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований

МДК.03.01. Теория и практика проведения лабораторных биохимических исследований
За время прохождения производственной практики мной выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

№ пп	Перечень лабораторных биохимических исследований и манипуляций (в соответствии с Приложением 4)	Кол - во	Оценка
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
и т.д.			

Б. Текстовой отчет

Руководитель практики от КОГПОБУ «КМК»: _____

Руководитель практики от медицинской организации (ФИО, должность):

М.П. МО

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 медицинской 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 биохимических 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.

Министерство здравоохранения Кировской области
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

Аттестационный лист

производственная практика по ПМ 03 МДК 03.01 «Теория и практика лабораторных биохимических исследований», практика 2

Ф.И.О. студента _____ Группа _____

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Виды выполненных работ в соответствии с ФГОС СПО	Уровень освоения – нужное подчеркнуть (заполняется руководителем практики)
ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований охраны труда противопожарной и инфекционной безопасности при работе в биохимической лаборатории в соответствии с требованиями нормативных документов. - Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов. 	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК 1.2. Проводить лабораторные биохимические исследования, участвовать в контроле качества.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований охраны труда противопожарной и инфекционной безопасности при работе в биохимической лаборатории в соответствии с требованиями нормативных документов. - Соблюдение правил приема клинического материала в соответствии с требованиями нормативных документов. - Подготовка исследуемого материала, реактивов и оборудования для проведения биохимических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов; - Точность и полнота проведения биохимических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов. - Правильность оценки результата проведенных исследований. - Правильность заполнения учетной документации. 	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение правил приема и регистрации доставленного клинического материала в соответствии с требованиями нормативных документов. - Правильность оценки результата проведенных исследований. - Правильность выдачи результатов биохимических исследований в другие учреждения. - Соблюдение правил оформления медицинской документации. - Грамотность и аккуратность ведения медицинской документации. - Своевременность и правильность ведения учетно-отчетной медицинской документации. 	Освоил (полностью, частично), не освоил
ПК1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабор. посуды, инструментария, средств защиты.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение нормативно-правовых актов при проведении утилизации отработанного материала, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами. - Рациональность и обоснованность выбора приемов и методов утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами. 	Освоил (полностью, частично), не освоил

Результаты производственной практики (освоенные профессиональные компетенции):

- ПК3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
 ПК3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов, участвовать в контроле качества.
 ПК3.3. Регистрировать полученные результаты лабораторных биохимических исследований.
 ПК3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Освоил / не освоил (нужное подчеркнуть)

Оценки:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Ответ по билету – | Руководитель практики от КОГПОБУ |
| 2. Документация ведение дневника, карты) – | «КМК» _____ (Ф.И.О, подпись) |
| 3. Аттестация (дифференцированный зачет) - | Дата _____ |

Рекомендации по ведению дневника производственной практики

Дневник ведется по каждому разделу практики.

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.

Ежедневно в графе “Содержание и объем проделанной работы” регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.

Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.

В записях в дневнике следует четко выделить:

- а) что видел и наблюдал обучающийся;
- б) что им было проделано самостоятельно.

Ежедневно обучающийся подводит цифровые итоги проведенных работ.

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.

В графе “Оценка и подпись руководителя практики “учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенной обучающимся самостоятельной работы.

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 обучающиеся 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.

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 в МО. 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 во вне рабочее время.
4. Студент должен бережно относиться к медицинскому оборудованию, инструментарию и медикаментам.
5. Студенты должны быть вежливыми с сотрудниками, с пациентами и их родственниками.
6. Выполнить программу практики. Овладеть в полном объеме практическими навыками, предусмотренными программой.
7. Студенты ежедневно и аккуратно должны вести дневник практики (дневник ПП):
 - а) что видел, что наблюдал;
 - б) что было им сделано самостоятельно или под руководством непосредственного руководителя;
 - в) принимать участие в ночных дежурствах, в приеме и сдаче дежурств, в обходах с врачом, конференциях, сан-просвет 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 ПП, характеристику, заверенную печатью МО в учебную часть.