

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ («А»)

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика

3 КУРС, семестр 6

Киров, 2025 г.

ОДОБРЕНО
на заседании ЦМК
профессиональной подготовки
лабораторно-гигиенического профиля.
Протокол № 1 от 29.08.25
Председатель ЦМК Гущина Н.О.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора
по учебно-производственной работе
Е.В. Кошеева
« 2 » 10.09.25.



Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС-5А) по специальности среднего профессионального образования «Лабораторная диагностика».

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

Программа служит предписанием для студентов медицинского колледжа специальности «Лабораторная диагностика» по освоению и аттестации различных видов практической деятельности, входящих в производственную практику (преддипломную).

Составители: Гущина Н.О., Киселева А.Н., Лазарева М.Н., Шалагинова Г.В., преподаватели ПМ КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

Рецензент: Кошеева Е.В., заместитель директора по учебно-производственной работе КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по производственной (преддипломной) практике.

Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения и проводится непрерывно в соответствии с календарно-тематическим графиком. Целью преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Данная рабочая программа к преддипломной практике разработана преподавателями Кировского медицинского колледжа на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС-5А) по специальности среднего профессионального образования «Лабораторная диагностика».

Программа рассчитана на 144 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 освоения видов профессиональной деятельности.

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. Отражена последовательность, системность. В тематическом планировании указано количество манипуляций, которое студент обязан выполнить при самостоятельной работе в подразделении. Достаточно полно отражено учебно-методическое обеспечение курса «Дневник по практике». По каждому разделу дана информация об учебном материале для студента.


Результатом освоения программы преддипломной практики является углубление практического опыта, овладение всеми видами профессиональной деятельности по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика, в том числе профессиональными и общими компетенциями.

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

Рецензент:

Кошечева Е.В., заместитель директора
по учебно-производственной работе
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

Дата 29.08.25



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики профессиональных модулей ПМ 01 – ПМ 06, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС-5А) по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочих программ профессиональных модулей ПМ 01- ПМ 06.

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС-5А по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основных видов профессиональной деятельности: «Проведение лабораторных общеклинических исследований», «Проведение лабораторных гематологических исследований», «Проведение лабораторных биохимических исследований», «Проведение лабораторных микробиологических исследований».

Рабочая программа преддипломной практики по профилю специальности 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 (преддипломной)

Цели производственной (преддипломной) практики: формирование общих и профессиональных компетенций и приобретение практического опыта работы по специальности Медицинский лабораторный техник. С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональных модулей должен:

иметь практический опыт:

Определения лабораторных показателей по общеклиническим, гематологическим, биохимическим, микробиологическим исследованиям.

уметь:

- ✓ готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование к лабораторным исследованиям;
- ✓ определять лабораторные показатели крови, мочи, ликвора, мокроты и т.д.;
- ✓ работать на лабораторном оборудовании;
- ✓ вести учетно-отчетную документацию;
- ✓ принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, оценивать.

2. Задачи производственной (преддипломной) практики

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- формирование общих и профессиональных компетенций, знакомство с режимом работы лабораторий и этикой медицинского работника.
- приобретение студентами навыков проведения лабораторных методов исследований под руководством общего, непосредственного и методического руководителей;
- формирование у студентов клинического мышления и поведения, обеспечивающего решение профессиональных задач;
- соблюдать этические и правовые нормы поведения медицинского работника.
- ознакомление с деятельностью лечебных организаций и отдельных подразделений.

3. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике (преддипломной).

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение программы теоретического курса, выполнение программы учебной и производственной практики по профилю специальности, предусмотренных ФГОС5А.

Перед выходом на производственную преддипломную практику обучающийся должен:

иметь практический опыт: определения лабораторных показателей по общеклиническим, гематологическим, биохимическим, микробиологическим исследованиям, санитарно-эпидемиологическим исследованиям и при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

уметь:

- ✓ готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование к лабораторным исследованиям;
- ✓ определять лабораторные показатели крови, мочи, ликвора, мокроты и т.д.;
- ✓ работать на лабораторном оборудовании;
- ✓ вести учетно-отчетную документацию;
- ✓ принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, оценивать.

К преддипломной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, успешно прошедшие периодический медицинский осмотр в порядке, утвержденном действующим законодательством. Студенты получают **путевку** на производственную практику в лечебно-

диагностическую (медицинскую) многопрофильную организацию.

4. Место и время проведения производственной (преддипломной) практики

Производственная практика (преддипломная) проводится в клиничко-диагностических и микробиологических лабораториях на базах практической подготовки КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж». Время прохождения производственной (преддипломной) практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Производственная (преддипломная) практика проводится в течение **4-х недель (144 часа)** на базе лечебно-диагностических (медицинских) многопрофильных организаций.

Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной) – 144 часа. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики (преддипломной) – не более 36 академических часов в неделю.

ГРАФИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ

Шифр ПМ	Название профессионального модуля	Кол-во дней	Кол-во часов
01.	Выполнение организационно-технологических базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований.	2	12
02.	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	10	60
03.	Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	6	36
04.	Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	2	12
05.	Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований.	2	12
06.	Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).	2	12
Итого: 144 часа		24	144

5. Формы проведения программы производственной (преддипломной) практики.

Производственной (преддипломная) практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и методических руководителей – преподавателей профессиональных модулей.

На методического руководителя от учебного заведения и руководителей практики - представителей МО возлагается обязанность по контролю выполнения программы профессиональной практики и графика работы студентов.

В период прохождения практики студенты знакомятся со структурой организации, 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.

6. Результаты освоения программы производственной практики (преддипломной)

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

Профессиональные компетенции (ПК):

Выполнение организационно-технологических базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований.

ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ

ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

ПК 1.3. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории

ПК.1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

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

Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности

ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности

ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности

Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

ПК.4.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности

ПК.4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности

ПК.4.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности

Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований.

ПК 5.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории

ПК 5.2. Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории

ПК 5.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории

Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)

ПК 6.1 Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

ПК 6.2 Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

ПК 6.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).

Общие компетенции:

Код	Наименование результата
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.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.

ПМ 01. ВЫПОЛНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БАЗОВЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОЦЕДУР ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Организационно-технологические основы деятельности лаборатории медицинской организации и техника лабораторных работ		Кол-во дней
	Организация работы клинико-диагностической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований.	2 (12 ч)
Устройство, оборудование, организация работы, санитарно-эпидемиологический режим, структурных подразделений клинико-диагностической лаборатории.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Преаналитический этап лабораторного анализа. 2. Соблюдение техники безопасности при работе с инфицированным материалом. 3. Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием лабораторий. 4. Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды 5. Работа со справочной, методической литературой, инструкциями, приборами. 6. Приготовление дезинфицирующих растворов различной концентрации, объемов, согласно технологической карты раствора. 7. Проведение процедуры контроля режимов паровой и суховоздушной стерилизации. 	

ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

Тема	Содержание (перечень диагностических единиц)	Кол-во дней
МДК 02.01. Проведение химико-микроскопических лабораторных исследований мочевыделительной системы		3 (18 ч)
	Процедуры преаналитического этапа. Оформление учетно-отчетной документации. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры. Интерпретация результатов проведенных исследований. Использование нормативных документов при определении показателей.	
	Определение физико – химических свойств мочи . Микроскопическое исследование. Работа на мочевом анализаторе.	
	Определение физико – химических свойств кала . Микроскопическое исследование.	
	Определение физико – химических свойств мокроты . Микроскопическое исследование.	
МДК 02.02 Проведение гематологических исследований		3 (18 ч)
	Процедуры преаналитического этапа. 1. Работа на гематологическом анализаторе Оформление учетно-отчетной документации. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры. Интерпретация результатов проведенных исследований. Использование нормативных документов при определении показателей.	
	Проведение общего анализа крови на гематологическом анализаторе	
	Техника взятия капиллярной крови. Методика приготовления мазка крови для подсчета лейкоцитарной формулы, предоставить алгоритм выполнения. Требования предъявляемые к технике приготовления, фиксации и окраски мазка. Окраска мазков крови . Подсчет лейкоцитарной формулы. Контроль качества подсчета лейкоцитарной формулы.	

	Проведение дополнительных методов исследований крови.	
	Определение группы и резус принадлежности крови с использованием ЦОЛИКЛОНов и гелевой технологии	
	Контроль качества гематологических исследований.	
	Применение компьютерных и телекоммуникационных средств	
МДК 02.03. Проведение биохимических исследований		4 (24 ч)
	Процедуры преаналитического этапа. Работа на анализаторах. Оформление учетно-отчетной документации. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры. Интерпретация результатов проведенных исследований. Использование нормативных документов при определении показателей.	
	• Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей углеводного обмена (глюкоза)	
	• Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена (общего белка, альбумина, белков острой фазы, мочевины, креатинина, общего и прямого билирубина)	
	Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей липидного обмена (общего холестерина, Х-ЛПНП, Х-ЛПВП, триглицеридов)	
	Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-минерального обмена и кислотно-основного состояния (калия, натрия, кальция, железа. Ознакомление с устройством и работой анализатора газов крови и электролитов крови. Технология забора капиллярной крови для исследования КОС.)	
	Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей активности ферментов (амилазы, щелочной фосфатазы, АСТ, АЛТ, КК, ЛДГ.)	
	Проведение лабораторных коагулологических исследований по определению показателей системы гемостаза (ПВ, АЧТВ, фибриногена, ТВ).	
	Проведение внутрилабораторного контроля качества. Программы контроля качества в анализаторах. Требования к контрольным материалам. Построение контрольной карты. Правила Westgard.	
	ИТОГО	10 (60 ч)

ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

Разделы практики	Виды работ производственной практики	Кол-во часов
	<p>транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;</p> <p>регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;</p> <p>выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала)</p> <p>подготовить материал к бактериологическим, микологическим и паразитологическим исследованиям;</p> <p>готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения бактериологических, микологических и паразитологических исследований;</p> <p>принимать, регистрировать, отбирать биологический материал для вирусологического и иммунологического лабораторного исследования;</p> <p>готовить исследуемый материал, реактивы и оборудование для проведения серологических исследований;</p> <p>выполнять процедуры преаналитического этапа исследований в отношении проб из объектов окружающей среды;</p> <p>проводить микробиологические исследования биологического материала;</p> <p>проводить дифференцирование микроорганизмов в окрашенных мазках;</p> <p>работать на бактериологических анализаторах;</p>	36

<p>проводить санитарно-бактериологическое исследование окружающей среды; проводить макроскопический метод лабораторной диагностики гельминтов; проводить метод овоскопии; осуществлять приготовление нативных и окрашенных препаратов для паразитологического исследования; дифференцировать различные виды гельминтов в паразитологических препаратах; проводить вирусологические и иммунологические исследования; проводить идентификацию вирусов в патологическом материале; проводить микроскопическое исследование соскобов, цельной крови; проводить контроль качества микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований; оценивать результат проведенных лабораторных микробиологических, иммунологических и паразитологических исследований; применять на практике санитарные нормы и правила; дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты; стерилизовать используемую лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты; проводить утилизацию отходов микробиологических, иммунологических и паразитологических лабораторий; регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации; заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p>	36
Итого	36

ПМ 04 ВЫПОЛНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

Разделы практики	Виды работ производственной практики	Кол-во часов
	<p>Санитарно-эпидемиологические правила при работе в лаборатории МО. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований. Утилизация отработанного материала, дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Правила хранения фиксированных тканей, органов, блоков, микропрепаратов. Работа в гистологическом архиве патологоанатомического отделения.</p>	12
	<p>Подготовка материала для архивного хранения. Взятие биопсийного, операционного и аутопсийного материала. Фиксации биопсийного материала, тканей паренхиматозных, полых органов, аутопсийного материала. .</p>	
	<p>Заливка материала в парафин в заливочном центре. Работа с санным, ротационным и замораживающим микротомом.</p>	
	<p>Окрашивание гистологических препаратов для обзорных и специальных методов исследования. Базофилия и ацидофилия. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды. Цель проведения и возможности гистохимических исследований. Гистохимическое выявление липидов, углеводов, железа, меди, кальция, нуклеиновых кислот, ферментов.</p>	
Итого		12

ПМ. 05 ВЫПОЛНЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Разделы (этапы)	Виды работ производственной практики	Кол-во часов
1. Организация работы санитарно-гигиенической лаборатории	<p>Прохождение общего и вводного инструктажей по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности при работе в санитарно-гигиенической лаборатории. Ознакомление с задачами, структурой, оборудованием, правилами внутреннего распорядка в санитарно-гигиенической лаборатории. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований в соответствии с требованиями нормативной</p>	12

	<p>документации.</p> <p>Соблюдение требований по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности при проведении качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.</p> <p>Перечислить нормативно-правовые документы, регламентирующие санитарно-гигиенические исследования.</p>	
2. Гигиена окружающей среды	<p>Отбор образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания, заполнение сопроводительных документов.</p> <p>Прием, маркировка, регистрация, хранение пробы воды.</p> <p>Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <p>Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований.</p> <p>Отбор проб воды. Определение запаха, привкуса, цветности, мутности питьевой воды.</p> <p>Определение химических показателей в питьевой воде: щелочности, жесткости, хлоридов, сульфатов.</p> <p>Отбор проб почвы для физико – химического анализа.</p> <p>Указать нормативные документы.</p>	
3. Экологические и гигиенические проблемы питания	<p>Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.</p> <p>Проведение качественного и количественного анализа проб пищевых продуктов в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов. Укажите качественные реакции выявления фальсификации продуктов питания.</p> <p>Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>Укажите нормативные документы.</p>	
4. Урбоэкология	<p>Определение показателей естественного и искусственного освещения помещений.</p>	
5. Изучение влияния производственных факторов на состояние здоровья и жизнедеятельность человека	<p>Отбор проб воздуха. Определение пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с требованиями нормативных документов. Оформление документации.</p> <p>Отбор проб воздуха. Методика определения CO, CO₂ в воздухе в соответствии с требованиями нормативных документов .</p> <p>Отбор проб воздуха. Методика определения сернистого газа и окиси азота в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>Определение освещенности, уровней шума и вибрации в соответствии с требованиями нормативных документов.</p>	
Итого:		12

ПМ. 06 ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

Разделы практики	Виды работ производственной практики	Кол-во час
Раздел 1	Судебно-медицинская лабораторная диагностика в РФ. Организация лабораторной службы. Дополнительные методы исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа определяется причиной смерти, характером повреждений, видом преступления	
	<p>1. Ознакомление с правилами, порядками, положениями деятельности лабораторных экспертных подразделений.</p> <p>2. Оформление сопроводительной документации, связанных с назначением различных видов лабораторных и инструментальных судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>3. Подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования).</p> <p>4. Приготовление химических реагентов различной концентрации для проведения лабораторных исследований при судебно-медицинской экспертизе.</p>	

	<p>5. Выполнении санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом.</p> <p>6. Алгоритм микроскопии в проходящем и поляризованном свете, сравнительная, флуоресцентная, интерференционная и фазово-контрастная микроскопия.</p> <p>7. Работа в лабораторной информационной системе.</p>	
Раздел 2	Физико-химические и химические методы исследования. Методика проведения судебно-химических экспертиз.	
	<p>1. Прием и хранение объектов исследования (вещественных доказательств) и сопроводительных документов. Ознакомление с представленной документацией.</p> <p>2. Эtiquетирование материала.</p> <p>3. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>4. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>5. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).</p> <p>6. Провести дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	
Раздел 3	Судебно-гистологическая экспертиза	
	<p>1. Взятие трупного материала.</p> <p>2. Эtiquетирование материала, маркировка стекол.</p> <p>3. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>4. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>5. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).</p> <p>6. Выполнении санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом.</p> <p>7. Выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории.</p> <p>8. Работа в лабораторной информационной системе.</p> <p>9. Оформление протокола гистологического исследования.</p>	
Раздел 4	Судебно-биологическая экспертиза.	
	<p>1. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>2. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>3. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>4. Биологический метод исследования. Ознакомление с представленной документацией.</p> <p>5. Работа в лабораторной информационной системе.</p>	
Раздел 5	Основные закономерности взаимодействия организма и токсических веществ. Химико-токсикологический анализ. Острые отравления лекарственными веществами.	
	<p>1. Устройство, организация работы химико-токсикологической лаборатории. Особенности оснащения рабочего места для проведения химико-токсикологических исследований.</p>	

	<p>2. Правила маркировки, регистрации, доставки и хранения биологического материала для проведения химико-токсикологических исследований.</p> <p>3. Способы подготовки проб для различных видов химико-токсикологических исследований.</p> <p>4. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве химико-токсикологических экспертиз.</p> <p>5. Особенности лабораторной диагностики при отравлении этанолом, метанолом, этиленгликолем.</p> <p>6. Острые отравления лекарственными веществами.</p> <p>7. Особенности лабораторной диагностики отравлений барбитуратами, производными фенотиазина и 1,4-бензодиазепаина, азалептином, парацетамолом.</p> <p>8. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	
Раздел 6	<p>Основные аспекты иммунохимических видов исследований. Аналитическая диагностика наркоманий. Аналитическая диагностика токсикоманий. Мониторинг лекарственных средств.</p> <p>1. Основные аспекты иммунохимических видов исследований.</p> <p>2. Аналитическая диагностика наркоманий и токсикоманий.</p> <p>3. Особенности лабораторной диагностики злоупотреблений природными и синтетическими наркотиками.</p> <p>4. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве химико-токсикологической и судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>5. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве химико-токсикологических и судебно-медицинских экспертиз.</p> <p>6. Острые отравления угарным газом, уксусной кислотой, метгемоглобинообразователями, фосфорорганическими инсектицидами. Лабораторная диагностика. Особенности проведения химико-токсикологических исследований в условиях оказания экстренной медицинской помощи и при судебно-медицинской экспертизе.</p> <p>7. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>8. Работа в лабораторной информационной системе. Заполнение актов судебно-медицинских исследований и заключений, в том числе с использованием информационно-компьютерных технологий.</p>	
	Итого	12

8. Отчетная документация обучающегося по результатам преддипломной практики.

В период прохождения преддипломной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник преддипломной практики (Приложение 1).
2. Отчет по преддипломной практике по профессиональным модулям о выполненных манипуляциях и методиках (Приложение 2) в соответствии с перечнем лабораторных исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачет» (Приложение 4).

9. К сдаче зачета по окончании производственной преддипломной 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 освоения видов профессиональной деятельности

10. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Преддипломная 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

ПМ 01. Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

1. Безопасность работы с потенциально-опасным биологическим материалом. (Аварийные ситуации, их ликвидация). Нормативно-правовая документация по охране труда в лаборатории.
2. Центрифугирование: принцип, виды центрифуг, правила центрифугирования, отбора центрифугата, техника безопасности. Мероприятия при аварии на центрифуге.
3. Дозирующие устройства. Классификация. Устройство пипеточного дозатора. Правила дозирования. Факторы, влияющие на результат дозирования. Возможные причины ошибок.
4. Микроскопия. Правила работы с микроскопом.
5. Дезинфекция и стерилизация, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры.
6. Правила утилизации отработанного биологического материала.
7. Нормативно – правовое обеспечение системы обращения с отходами в медицинских учреждениях.
8. Требования к контейнерам для транспортировки образцов для различных лабораторных исследований (пробирки с тампоном, флаконы, вакуумные пробирки).
9. Классификация вакуумных пробирок для взятия крови. Преимущества вакуумных систем.

ПМ 02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

1. Определение физико-химических свойств мочи на мочевом анализаторе.
2. Микроскопия окрашенного мазка мокроты.
3. Приготовление и окраска мазка крови.
4. Подсчет лейкоцитарной формулы
5. Проведение общего анализа крови на гематологическом анализаторе.
6. Определение групп крови и резус фактора.
7. Определение глюкозы.
8. Определение общего белка, альбумина, билирубина, мочевины, креатинина.
9. Определение общего холестерина, триглицеридов.
10. Определение активности АСТ, АЛТ, амилазы, ЛДГ.
11. Определение общего кальция, железа.
12. Определение ПВ, ФБ, АЧТВ.
13. Анализ контрольной карты.

ПМ 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.
2. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического исследования.
3. Приготовление дезинфицирующих растворов.
4. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.
5. Ведение медицинской документации в микробиологических и иммунологических лабораториях.
6. Соблюдение требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности в микробиологических и иммунологических лабораториях.
7. Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.
8. Проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (по Граму, по Нейссеру и др.)
9. Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.
10. Приготовление простых и сложных питательных сред.
11. Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.
12. Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.
13. Определение культуральных свойств выросших культур.
14. Определение ферментативной активности микроорганизмов.
15. Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологических реакций (РА, РП, РНГА, РТГА, РСК,).
16. Проведение исследования на кишечную группу (эшерихий, шигелл, сальмонелл, протей, клебсиелл, иерсиний).
17. Проведение исследований на кокковую группу (стафилококки, стрептококки, нейссерии).
18. Проведение исследований на воздушно-капельные инфекции (дифтерия, туберкулез, коклюш).
19. Проведение санитарно-бактериологических исследований воды, воздуха, пищевых продуктов.
20. Проведение контроля санитарно-бактериологического состояния объектов окружающей среды.

ПМ 04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории

СЛОЖНОСТИ.

- Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.
- Обработка лабораторной посуды, инструментария.
- Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.
- Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.
- Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
- Взятие биопсийного материала, тканей паренхиматозных, полых органов, аутопсийного материала.
- Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории.
- Приготовление фиксаторов и красителей, используемых для гистохимического окрашивания.
- Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.
- Устранение артефактов фиксации.
- Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.
- Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.
- Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.
- Заточка и правка микротомных ножей.
- Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.
- Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.
- Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.
- Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.
- Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.
- Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.
- Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- Архивирование оставшегося после исследования материала.

Методы микроскопирования:

1. Сходство и отличия светового и электронного микроскопов, их разрешающие способности и увеличения?
2. Преимущества фазово-контрастного микроскопа?
3. Достоинство люминесцентной микроскопии?
 1. «Особенности обработки и окрашивания костной ткани».
 2. «Окрашивание нервной ткани по методу Ниссля».
 3. Выявление *Helicobacter pylori*.
 4. Методика окраски срезов толуидиновым синим.
 5. Метод импрегнации для выявления волокнистых структур соединительной ткани.
 6. Окрашивание гистологических срезов по Ван-Гизону.

Принципы и методы гистохимического окрашивания

7. Методы фиксации и окраски материала с целью выявления белковых соединений.
8. Виды красителей для выявления амилоида. Окраска срезов конгорот и полихромной метиленовой синью (по Шморлю).
9. Метод выявления гликогена и нейтральных мукополисахаридов (гликопротеинов) в срезах (ШИК – реакция): условия проведения реакции, основные реактивы и методика окраски.
10. Метод выявления гликозамингликанов в срезах с применением альцианового синего.
11. Окраска по Романовскому-Гимзе. Принцип метода, применяемые красители, цель окрашивания.
12. Суправитальное окрашивание.

Эксфолиативная и пункционная цитология.

13. Метод эксфолиативной цитологии или цитологии «слущивания», биологический материал, получаемый этим методом.
14. Техника приготовления мазков в эксфолиативной цитологии.
15. Метод пункционной (тонкоигловой) аспирационной биопсии, преимущество метода перед эксфолиативным. Область применения. Инструментарий.
16. Пункция опухоли и приготовление мазка. Пункция полостей, этапы приготовления мазка. Оформление полученного гистологического заключения.
17. Суправитальное окрашивание тканей.

ПМ 05. Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

1. Организация работы санитарно-гигиенической лаборатории. Техника безопасности и противопожарной безопасности.
2. Нормативные документы при исследовании объектов окружающей среды
3. Документация в санитарно-гигиенической лаборатории
4. Определение и оценка температурного режима и влажности воздуха
5. Определение скорости движения и атмосферного давления воздуха

6. Отбор проб воды для лабораторного исследования. Определение органолептических и физико-химических свойств воды
7. Определение хлоридов, щелочности, жесткости, сульфатов, хлоридов в питьевой воде.
8. Методика расчета суточного рациона питания
9. Правила отбора проб пищевых продуктов на лабораторное исследование
10. Методика определения плотности молока, кислотности, массовой доли жира, фосфатазы, сухого остатка, примесей соды и крахмала.
11. Отбор проб мясных кулинарных изделий на лабораторное исследование
12. Органолептические показатели мясных кулинарных изделий из рубленого мяса, содержание влаги, кислотности, наполнителя, достаточности термической обработки.
13. Методика определения органолептических показателей хлеба, пористости, влажности, кислотности
14. Гигиенические нормативы показателей качества пищевых продуктов
15. Отбор проб воздуха. Определение пыли, CO, CO₂, SO₂, окиси азота в воздухе.
16. Определение освещенности, уровня шума и вибрации.

ПМ 06. Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

1. Предмет и задачи судебно-медицинской экспертизы.
2. Оформление сопроводительной документации, связанных с назначением различных видов лабораторных и инструментальных судебно-медицинских экспертиз.
3. Основные виды, цели лабораторных и инструментальных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы по направлениям судебно-медицинских экспертов.
4. Преаналитический этап и организация рабочего места для проведения судебно-медицинской экспертизы.
5. Приготовление химических реагентов различной концентрации для проведения лабораторных исследований при судебно-медицинской экспертизе.
6. Судебно-медицинская лабораторная диагностика при производстве судебно-медицинской экспертизы трупа. Возможности инструментальных методов исследования для определения судебно-медицинских критериев давности наступления смерти.
7. Судебно-медицинская лабораторная диагностика при производстве судебно-медицинской экспертизы трупа. Перечень дополнительных методов исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа определяется причиной смерти, характером повреждений, видом преступления.
8. Алгоритм микроскопии в проходящем и поляризованном свете, сравнительная, флуоресцентная, интерференционная и фазово-контрастная микроскопия.
9. Основание для производства судебно-химической экспертизы. Изъятие объектов для судебно-химической экспертизы. Порядок производства, приём и хранение объектов исследования судебно-химической экспертизы. Методология судебно-химического анализа.
10. Значение комплексного исследования в судебно-медицинской экспертизе с применением судебно-гистологических, судебно-химических и судебно-биологических исследований.
11. Судебно-гистологическое исследование. Этапы судебно-гистологического исследования. Микроскопические изменения во внутренних органах и тканях, описательный ответ. Оформление акта судебно-гистологического исследования.
12. Методы судебно-химического анализа. Спектральные методы исследования: абсорбционная спектроскопия, инфракрасная спектроскопия, эмиссионный спектральный анализ.
13. Методы судебно-химического анализа. Хроматографические методы исследования: тонкослойная хроматография, газовая хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография. Хроматография в тонком слое сорбента, особенности, способы детектирования.
14. Судебно-биологические исследования.
15. Понятие яда. Классификации ядов, их физико-химические свойства. Понятие отравления. Классификация отравлений.
16. Устройство, организация работы химико-токсикологической лаборатории. Требования к производственным помещениям и оборудованию химико-токсикологической лаборатории.
17. Алгоритм взятия биологического материала, подготовка к исследованию. Правила маркировки, регистрации, доставки и хранения биологического материала для проведения химико-токсикологических исследований. Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
18. Нормативно-правовые документы регламентирующие деятельность химико-токсикологической лаборатории. Особенности оснащения рабочего места для проведения химико-токсикологических исследований.
19. Острые отравления простыми и сложными спиртами. Особенности лабораторной диагностики при отравлении этанолом, метанолом, этиленгликолем.
20. Химико-токсикологический анализ. Способы подготовки проб для различных видов химико-токсикологических исследований.

21. Острые отравления лекарственными веществами. Особенности лабораторной диагностики отравлений барбитуратами, производными фенотиазина и 1,4-бензодиазепа, азалептином, парацетамолом.
22. Основные аспекты иммунохимических видов исследований.
23. Аналитическая диагностика наркоманий и токсикоманий.
24. Особенности лабораторной диагностики злоупотреблений природными и синтетическими наркотиками.
25. Острые отравления угарным газом, уксусной кислотой, метгемоглибинообразователями, фосфорорганическими инсектицидами. Лабораторная диагностика.
26. Особенности проведения химико-токсикологических исследований в условиях оказания экстренной медицинской помощи и при судебно-медицинской экспертизе.
27. Основные цели лекарственного мониторинга. Роль и значение определения концентрации лекарственного мониторинга. Факторы, влияющие на взаимосвязь между принимаемым препаратом и выраженностью его эффекта.

Рекомендации по ведению дневника производственной практики (преддипломной)

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.

Титульный лист
ДНЕВНИК
производственной (преддипломной) практики
III курс

СТУДЕНТА (КИ) _____

(фамилия, имя, отчество)

Специальности «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 руков-ля	Подпись руково- дителя
		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 МО

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКЕ

Обучающегося (щейся) _____
(ФИО)

Группы _____ Специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 201__ г.

На базе медицинской организации (МО):

За время прохождения производственной практики мной выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

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

Б. Текстовый отчет

Руководитель практики от КОГПОБУ «КМК»: _____

Руководитель практики от медицинской организации (ФИО, должность):

М.П. МО

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента по окончании производственной практики (преддипломной).

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. Виды профессиональной деятельности в соответствии с обозначенными 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
видов профессиональной деятельности
производственная практика (преддипломная)

по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика, курс 3

Ф.И.О. студента _____

Группа _____

№ п/п	Виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО 3+	Уровень освоения – нужное подчеркнуть (заполняется руководителем практики)
1.	ПМ 01. Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
2.	ПМ 02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
3.	ПМ 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
4.	ПМ 04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
5.	ПМ 05. Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
6.	ПМ 06. Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
	Подпись руководителя практики _____ (Расшифровка подписи)	М.П.

Результаты производственной практики (виды профессиональной деятельности):

Освоил / не освоил (нужное подчеркнуть)

Оценки:

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

Руководитель практики от КОГПОБУ
«КМК» _____
(Ф.И.О, подпись)

Дата _____