

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор колледжа

Ф.А. Нехай

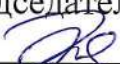
«19» \_\_\_\_\_ 2024 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**


**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 31.02.03. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**  
**очная форма обучения**

2024

Рассмотрено  
на заседании ЦК  
Лабораторная диагностика  
Протокол № 11  
« 13 » июне 2024 г  
Председатель  
 О.А. Корсунова

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 449 от 13 июля 2021 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 64689 от 18 августа 2021 г.), примерной программы (приказ ФГБОУ ИРПО № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года), учебного плана ККБМК, рабочей программы воспитания ККБМК 2024 года по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Заместитель директора  
по учебной работе  
 И. В. Ротаренко  
« 17 » сентября 2024 г

Организация - разработчик: ГБПОУ «Краснодарский краевой базовый медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края

Составитель:

Ларионова Л.В. – преподаватель гистологии, высшей квалификационной категории, квалификация по диплому «учитель биологии и химии».

Рецензенты:

1. Нестерец Н.Н., заведующая патологоанатомическим отделением ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г. Краснодара» министерства здравоохранения Краснодарского края, врач высшей квалификационной категории, квалификация по диплому «врач по специальности Лечебное дело».
2. Демченко О.П., преподаватель микробиологии, высшей квалификационной категории, квалификация по диплому «Биолог. Учитель биологии и химии».



## Рецензия

**на рабочую программу производственной практики МДК 04.01 «Основы гистологии цитологии» ПМ.04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» для специальности: 31.02.03 «Лабораторная диагностика», разработанную в Краснодарском краевом базовом медицинском колледже преподавателем Ларионовой Л.В.**

Рабочая программа производственной практики МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии» разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 449 от 13 июля 2021 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 64689 от 18 августа 2021 г.), примерной программы (приказ ФГБОУ ИРПО №П-41 от 28.02.2022 года), учебного плана ККБМК, рабочей программы воспитания ККБМК 2023 года по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Пояснительная записка отражает цели и задачи производственной практики, место производственной практики в учебном процессе.

Программой предусмотрено комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний и практических умений приготовления гистологических препаратов, полученных студентами в процессе обучения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности, воспитание у студентов любви к труду, культуре труда, добросовестного отношения к порученной работе.

Особый акцент делается на формирование профессиональных компетенций.

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.

Общее количество часов для прохождения производственной практики составляет 36 часов, что предполагает 6-часовые практические занятия. Заканчивается производственная практика дифференцированным зачетом.

Представленная на рецензию рабочая программа составлена грамотно, логична по содержанию, отвечает современному уровню знаний, отражает требования, предъявляемые к профессиональной подготовке медицинского лабораторного техника.

Заведующий патологоанатомическим отделением  
ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г. Краснодара» МЗ КК,  
врач высшей квалификационной категории, квалификация по диплому «врач по специальности Лечебное дело»

Н.Н.Нестерец



## Рецензия

на рабочую программу производственной практики ПМ.04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»  
МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии»  
специальности: 31.02.03 «Лабораторная диагностика»,  
разработанную в Краснодарском краевом базовом медицинском колледже  
преподавателем Ларионовой Л.В.

Рабочая программа производственной практики по МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии», ПМ. 04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебного плана ККБМК, рабочей программы воспитания ККБМК 2023 года специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, очная форма обучения.

Пояснительная записка отражает цели и задачи производственной практики, место производственной практики в учебном процессе.

Программой предусмотрено комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности, закрепление теоретических знаний и практических умений приготовления гистологических препаратов, полученных студентами в процессе обучения, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности, воспитание у студентов любви к труду, культуре труда, добросовестного отношения к порученной работе.

Особый акцент в программе делается на формирование профессиональных компетенций.

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.

Общее количество часов для прохождения производственной практики составляет 36 часов, что предполагает 6-часовые практические занятия. Заканчивается производственная практика дифференцированным зачетом.

Представленная на рецензию рабочая программа логична по содержанию, оформлена в соответствии с требованиями к программной документации. Программа отвечает современному уровню знаний, отражает требования. Предъявляемые к профессиональной подготовке медицинского лабораторного техника.

Преподаватель микробиологии, высшей квалификационной категории, квалификация по диплому «Биолог. Учитель биологии и химии»

О.П. Демченко





## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

рабочей программы производственной практики

ПМ.04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, МДК 04.01 Основы гистологии и цитологии программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Дата заполнения: " 10 " июня 2024 г.

Сведения об организациях:

Образовательная организация: ГБПОУ "Краснодарский краевой базовый медицинский колледж" министерства здравоохранения Краснодарского края;

юридический адрес – 350001, г. Краснодар, ул. Таманская, 137; телефон/факс 8(861) -212-91-02;

E-mail kkbmk@miackuban.ru.

Организация-работодатель: ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г. Краснодара» МЗ КК;

юридический адрес – 35000, Краснодар, ул. Красная 103;

телефон/факс 8(861)25-972-79;

E-mail: qkbl.ru.

Документация, представленная для ознакомления:

1. Учебный план по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика;
2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований.
3. Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) по ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований.

Документация, представленная для согласования:

1. Рабочая программа производственной практики по ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований.

Нормативные сроки освоения программы практики 3курс, I семестр;

содержание отчетной документации: путевка, дневник практики, лист оценки здоровья, характеристика, отчет, аттестационный лист.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующая патологоанатомическим отделением

ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г. Краснодара»

МЗ КК, врач высшей квалификационной категории

Н.Н. Нестерец



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ

рабочей программы производственной практики

ПМ.04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, МДК 04.01 Основы гистологии и цитологии программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Организация-работодатель ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 г. Краснодара» МЗ КК.

Направление подготовки (специальность) 31.02.03. Лабораторная диагностика.

Вид практики: производственная.

Срок реализации вида 3курс, I семестр.

Автор-разработчик (авторы-разработчики):

Ларионова Л.В.- преподаватель гистологии, высшая квалификационная категория;

1. Представленная рабочая программа производственной практики ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, МДК 04.01 Основы гистологии и цитологии программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика, разработана с учетом:

- требований Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Минпросвещения России от «04» июля 2022г № 525;
- запросов работодателей;
- особенностей развития Краснодарского края, города Краснодара;
- потребностей экономики Краснодарского края, города Краснодара.

2. Содержание рабочей программы производственной практики ПМ.04. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, МДК 04.01 Основы гистологии и цитологии программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика:

2.1. Отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики.

2.2. Направлено на освоение вида деятельности лабораторных микробиологических и иммунологических исследований в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика



### 2.3. Направлено на формирование:

2.3.1. Общих компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2.3.2. Профессиональных компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом:

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

2.3.3. Дополнительные по требованию работодателя знаний, умений, практического опыта: \_\_\_\_\_.

Рабочая программа рабочей программы производственной практики ПМ.04.  
Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, МДК 04.01 Основы гистологии и цитологии программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика согласована.

« 10 » июня 2024г.

Н.Н.Нестерев

Подпись работодателя





## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Пояснительная записка	4
1. Паспорт программы производственной практики	6
2. Результаты освоения программы производственной практики	8
3. Структура и содержание производственной практики	11
4. Условия реализации программы производственной практики	14
5. Приложения	
1) План ведения записей в дневнике производственной практики	17
2) Дневник производственной практики	18
3) Отчёт по производственной практике	23
4) Характеристика с производственной практики	27
5) Самоанализ работы при прохождении производственной практики	28
6) Перечень лабораторных гистологических исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачёт	29

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной практики по МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии» профессионального модуля ПМ.04 - Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика, утверждённого приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 449 от 13 июля 2021 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 64689 от 18 августа 2021 г.), примерной программы (приказ ФГБОУ ИРПО №П-41 от 28.02.2022 года), учебного плана ККБМК, рабочей программы воспитания ККБМК 2024 года по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, очная форма обучения.

Проведение производственной практики обеспечивает формирование профессиональных компетенций, приобретение и закрепление необходимых умений, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Производственная практика проводится после прохождения МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии» на 3-ем курсе, в 5-ом семестре.

Программа производственной практики рассчитана на 36 часов. Продолжительность рабочего дня студента составляет 6 часов, из которых 1 час отводится на оформление дневника.

Производственная практика включает в себя приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности: готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований; выполнять все этапы приготовления гистологических препаратов, проводить гистологическое исследование приготовленных препаратов, архивировать оставшийся от исследования материала и его утилизацию.

Производственная практика проводится на базе гистологических лабораторий патологоанатомических отделений учреждений здравоохранения (клинических больниц), в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей-специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы, полное выполнение практики, а так же ознакомиться с высокотехнологическим оборудованием.

В период практики студенты работают под контролем штатных лаборантов выполняющих функции непосредственных руководителей.

Во время прохождения практики студенты заполняют дневники, которые контролируются непосредственным и методическим руководителями с выставлением оценки ежедневно.

По окончании практики непосредственный руководитель составляет характеристику на каждого студента, в которой отражает уровень теоретической подготовки и овладение практическими навыками в рамках профессиональной компетенции. Ставится итоговая оценка по пяти бальной системе.



Обязательная для подготовки студентов литература вынесена в список основной литературы, часть которой имеется в электронном виде (ЭБС). Кроме основной литературы дан перечень дополнительной литературы и нормативной документации.

Заканчивается производственная практика дифференцированным зачетом.

**Цель** производственной практики – профессионально - практическая подготовка студентов, ориентированная на углубление теоретической подготовки и закреплении у студентов практических умений и компетенций в изготовлении гистологических препаратов, ознакомление с организацией работы гистологической лаборатории и условиями работы лабораторного техника.

### **Задачи производственной практики**

1. Освоение навыков приготовления гистологических препаратов.
2. Практическое применение приемов исследования приготовленных препаратов с целью оценки их качества и определения тканевой принадлежности.
3. Изучение основных принципов организации патогистологической лаборатории, должностные обязанности лабораторного техника.
4. Отработка навыков в приготовлении материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры.
5. Овладение методами утилизации, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

По окончании производственной практики студент должен:

#### **иметь практический опыт:**

приготовления гистологических препаратов

#### **уметь:**

- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;
- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять учетно-отчетную документацию;

#### **знать:**

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;
- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;
- критерии качества гистологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ПМ.04 «ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»

МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии».

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности профессионального модуля «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения основного вида деятельности и соответствующих *профессиональных компетенций (ПК)*:

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

## 1.2. 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 деятельности «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности».

В результате освоения программы производственной практики по профилю специальности по МДК.01.04 «Основы гистологии и цитологии» обучающийся должен:

#### иметь практический опыт:

- приготовления гистологических препаратов

#### уметь:

- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;
- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять учетно-отчетную документацию;

#### знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;



- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;
- критерии качества гистологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека.

**1.3. Объем времени** на освоение программы производственной практики по профилю специальности ПМ.04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», МДК 01.04 «Основы гистологии и цитологии» - **36 часов (1 неделя).**

**1.4. Формы проведения производственной практики по профилю специальности** по профессиональному модулю.

Производственная практика по профилю специальности по ПМ.04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от медицинских организаций и методического руководителя - преподавателя колледжа.

**1.5. Место и время проведения производственной практики**

Производственная практика по профилю специальности проводится в гистологических лабораториях патологоанатомических отделений на базах практической подготовки, закрепленных приказом Министерства здравоохранения Краснодарского края «О закреплении баз практического обучения» и «Договорами о социальном партнерстве» между колледжем и ЛПО г. Краснодара.

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

Продолжительность рабочего времени обучающихся при прохождении производственной практики по профилю специальности 36 академических часов в неделю.

**1.6. Отчетная документация обучающихся по результатам производственной практики.**

В период прохождения производственной практики по профилю специальности, по профессиональному модулю обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю (Приложение 1).
2. Отчет и аттестационный лист по производственной практике по профилю специальности по профессиональному модулю о выполненных манипуляциях и методиках (Приложение 2) в соответствии с перечнем лабораторных общеклинических исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачет (Приложение 5).

3. Самоанализ работы при прохождении производственной практики (приложение 4).

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом прохождения производственной практики является овладение обучающимися основным видом деятельности - осуществление лабораторных гистологических исследований, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК .2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках



## **Требования, предъявляемые к студентам во время прохождения производственной практики**

1. Студенты работают в соответствии с графиком практики. Изменение графика работы без разрешения методического руководителя и начальника отдела по практическому обучению запрещается. Пропущенные дни отрабатываются во внерабочее время.
2. Студенты ежедневно заполняют дневник производственной практики (приложение № 1), в котором регистрируется вся работа, выполненная студентами самостоятельно в соответствии с программой практики. Записи в дневнике ежедневно контролируются методическим руководителем с выставлением оценки.
3. В период производственной практики студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка, бережно относиться к медицинскому оборудованию, инструментарию, аппаратуре, соблюдать технику безопасности.
4. Студенты должны строго соблюдать принципы этики и деонтологии, субординацию, быть вежливыми с медперсоналом.
5. Студенты должны быть очень внимательны при работе с документацией.
6. За время практики студенты обязаны выполнить весь перечень манипуляций, указанный в аттестационном листе.

**3. Структура и содержание производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю**  
**ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований**  
**МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) производственной практики</b>	<b>Виды работ производственной практики</b>	<b>Кол-во часов</b>
	<b>3 курс, 5 семестр</b>		<b>72</b>
<b>1.</b>	<b>Организация практики, инструктаж по охране труда ПК 5.1, 5.4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Знакомство со структурой учреждения, устройством и оборудованием гистологической лаборатории, патологоанатомическим отделением, правилами внутреннего распорядка.</li> <li>▪ Инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности при работе с биоматериалом.</li> </ul>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Производственный этап</b>		
2.1.	Прием, вырезка, фиксация и регистрация органа или ткани для гистологического исследования. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.</li> <li>▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены.</li> <li>▪ Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для работы с исследуемым материалом.</li> <li>▪ Прием, вырезка, фиксация, маркировка и регистрация органа или ткани для гистологического исследования. Ведение медицинской документации.</li> <li>▪ Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</li> <li>▪ Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права.</li> </ul>	<b>6</b>
2.2.	Проводка исследуемого материала для гистологического исследования ПК 4.1 ПК 4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.</li> <li>▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены.</li> <li>▪ Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий.</li> <li>▪ Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права.</li> </ul>	<b>6</b>

	ПК 4.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Организация рабочего места, подготовка исследуемого материала для исследования.</li> <li>▪ Подготовка лабораторного оборудования, аппаратуры для проведения материала через этапы гистологической техники:</li> <li>▪ Проведение материала через этапы гистологической техники: промывание, обезвоживание, промежуточные среды, пропитывание.</li> <li>▪ Использование нормативных документов при проведении гистологических исследований.</li> <li>▪ Оформление учётно-отчётной документации, использование информационных технологий в профессиональной деятельности.</li> </ul>	
2.3.	Заливка исследуемого материала парафином. Микротомия - приготовление срезов. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.</li> <li>▪ Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены.</li> <li>▪ Ведение медицинской документации, в том числе с использованием информационных технологий.</li> <li>▪ Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права.</li> <li>▪ Подготовка лабораторного оборудования, аппаратуры для заливки парафином.</li> <li>▪ Проведение заливки материала парафином. Подбор заливочных формочек и размещение материала. Изготовление парафиновых блоков.</li> <li>▪ Оформление учётно-отчётной документации, использование информационных технологий в профессиональной деятельности</li> <li>▪ Соблюдение техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении гистологических исследований.</li> <li>▪ Подготовка лабораторного оборудования для изготовления срезов.</li> <li>▪ Изучение устройства санного и ротационного микротома.</li> <li>▪ Изучение подготовки микротома к работе ( установка необходимого угла лезвия)</li> <li>▪ Освоение техники работы на микротомах.</li> <li>▪ Приготовление срезов и приклеивание их на предметные стекла.</li> </ul>	6

.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Оформление учётно-отчётной документации, использование информационных технологий в профессиональной деятельности.</li> </ul>	
2.5.	Проведение депарафинирования, окрашивание и заключения парафиновых срезов. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соблюдение техники безопасности, охраны труда, инфекционной безопасности при проведении гистологических исследований.</li> <li>Подготовка химических реактивов, лабораторного оборудования, аппаратуры для проведения депарафинирования и окрашивания гистологических срезов.</li> <li>Проведение депарафинирования, окрашивания (гематоксилин – эозином) и заключение гистологических срезов.</li> <li>Оформление учётно-отчётной документации, использование информационных технологий в профессиональной деятельности.</li> </ul>	6
	<b>Дифференцированный зачет</b>	▪	6
		▪ <b>Всего</b>	<b>36ч.</b>



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПМ 04. ВЫПОЛНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ**

### **4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике по профилю специальности.**

К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, освоившие **МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии»:**

Раздел 1. Организация практики, инструктаж по охране труда ПК 4.1

Раздел 2. Производственный этап:

2.1 Прием, вырезка, фиксация и регистрация органа или ткани для гистологического исследования. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3

2.2 Проводка исследуемого материала для гистологического исследования ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3

2.3. Заливка исследуемого материала парафином. Микротомия - приготовление срезов. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3

2.5. Проведение депарафинирования, окрашивание и заключения парафиновых срезов. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- приготовления гистологических препаратов

**уметь:**

- готовить рабочее место для проведения, гистологического исследования;
- дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;
- работать на современном лабораторном оборудовании.

**знать:**

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;
- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;
- критерии качества гистологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека.

### **4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики.**

Производственная практика по профилю специальности проводится в гистологических лабораториях патологоанатомических отделений медицинских организаций, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

#### **4.3. Требования к информационному обеспечению производственной практики по профилю специальности.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы.**

##### **1. Законодательные и нормативные акты**

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 марта 2016г. N179н "О Правилах проведения патолого-анатомических исследований".

##### **2. Основная литература:**

1. Артишевский, А.А. Гистология с техникой гистологических исследований: учебное пособие / А.А. Артишевский, А.С. Леонтьев, Б.А. Слука. - М.: "Альянс", 2019. - 236 с.: ил.

##### ***Дополнительные источники:***

1. Гистология, эмбриология, цитология: учебник/. Под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной./ М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800с
2. Любина, А.Я. Клинические лабораторные исследования: учебник / А.Я. Любина, Л.П. Ильичева, Т.В. Катасонова, С.А. Петросова. - М.: "Альянс", 2019. - 288 с.: ил.
1. Шабалова, И. П. Основы клинической цитологической диагностики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Шабалова И. П. , Полонская Н. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с.
2. Шабалова, И. П. Теория и практика лабораторных цитологических исследований [Электронный ресурс]: учебник / И. П. Шабалова, Н. Ю. Полонская, К. Т. Касоян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 176 с.

##### ***Профильные сайты:***

1. [www.cyto.ru](http://www.cyto.ru)
2. <https://minjust.consultant.ru/page.aspx?1081099>
3. <https://minjust.consultant.ru/documents/19252>
4. <https://www.labirint.ru/books/498100/>

#### **4.4. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики по профилю специальности.**

Аттестация производственной практики по профилю специальности проводится в форме дифференцированного зачёта в последний день производственной практики на базах практической подготовки.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объёме программу производственной практики по профилю специальности, предоставившие полный пакет отчётных документов (п.1.6), характеристику с базы производственной практики (Приложение 3).

В процессе аттестации проводится экспертиза сформированности общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности. Оценка за производственную практику по профилю специальности определяется с учётом результатов экспертизы:

1. Сформированности профессиональных компетенций.
2. Сформированности общих компетенций.
3. Ведения документации.

**Для допуска к дифференцированному зачету студент должен представить следующие документы и материалы:**

1. Дневник производственной практики, где отражается проделанная работа, описываются манипуляции, действующие приказы, стандарты деятельности лабораторного техника.
2. Отчет и аттестационный лист студента о производственной практике.
3. Характеристику, подписанную общим руководителем практики.
4. Путёвку с печатью лечебного учреждения.
5. Лист самоанализа.
6. Мультимедийное оформление прохождения производственной практики и другие виды внеаудиторной работы.

**ПЛАН ВЕДЕНИЯ ЗАПИСЕЙ  
В ДНЕВНИКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. Титульный лист.
2. Инструктаж по технике безопасности.
3. График практики.
4. Выполненные работы.
5. Перечень индивидуальных заданий.
6. Содержание работы студента.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. Дневник ведется по каждому ПМ (МДК) ОПОП СПО в соответствии с ФГОС СПО.
2. Вначале дневника заполняется график прохождения практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности.
3. Ежедневно в графе «Содержание работы студента» регистрируется вся работа, выполненная студентами самостоятельно, в соответствии с программой практики. При записях в дневнике следует четко выделить:
  - а) что видел и наблюдал студент;
  - б) что им было проделано самостоятельно;
  - в) проведенная внеаудиторная работа (подготовка презентаций, рефератов выступлений и т.д.).
4. При выставлении оценок учитывается качество сформированности общих и профессиональных компетенций, качество владения практическими манипуляциями, в приготовлении гистологического препарата, активность и интерес к выполняемой работе, знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей, коммуникативные навыки, внешний вид, соблюдение внутреннего трудового распорядка учреждения, графика работы и т. п. Оценка выставляется ежедневно методическим руководителем практики в графе «Оценка и подпись методического руководителя практики».



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОДАРСКИЙ КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

## ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ \_\_\_\_\_

МДК \_\_\_\_\_

Раздела \_\_\_\_\_

Студент (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(наименование учреждения)

Сроки практики с \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Методический руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И. О.)

[illegible]

Ознакомлен (а) \_\_\_\_\_  
(подпись студента)

## ГРАФИК ПРАКТИКИ

[illegible]

## Выполненные работы

[illegible]



## Содержание работы студента

Дата	Содержание работы студента	Оценка и подпись методического руководителя практики

# ОТЧЕТ СТУДЕНТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

## (практика по специальности/ преддипломной практики)

# IIIM

МДК

Раздел \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Группа	Специальность
--------	---------------

Проходившего производственную практику с	20	г. по	20	г.
--	----	-------	----	----

На базе

За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

## А. Цифровой отчет

[illegible]

## This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

М.П. (подпись) (Ф. И. О.)

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент (ка) \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

группы \_\_\_\_\_ специальности \_\_\_\_\_  
успешно прошел (ла) производственную практику по  
ПМ. \_\_\_\_\_

В том числе: МДК. \_\_\_\_\_

База практики \_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики: с \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Профессиональные компетенции (ПК)	Виды работ, необходимых для приобретения практического опыта и формирования профессиональных компетенций	Оценка	Итоговая оценка




Руководители практической подготовки:

от организации  
М.П.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О.)

от ККБМК

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О.)

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент (ка) \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

проходил (а) практику в \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

с \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
по ПМ \_\_\_\_\_, в том числе:  
МДК \_\_\_\_\_  
раздел \_\_\_\_\_

За время прохождения практики зарекомендовал (а) себя

[illegible]

Освоил (а) общие и профессиональные компетенции \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

Выводы, рекомендации:

---

---

---

---

Оценка за практику \_\_\_\_\_

## Методический руководитель практики

М.П. (подпись)

(Φ. И. О.)

## САМОАНАЛИЗ РАБОТЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

*После прохождения производственной практики:*

я умею делать отлично \_\_\_\_\_

я умею делать хорошо \_\_\_\_\_

я не умею делать \_\_\_\_\_

я знаю \_\_\_\_\_

я не знаю \_\_\_\_\_

Знаком (+) отметить те положительные и отрицательные факторы, которые, по Вашему мнению, повлияли на качество выполняемой Вами работы. Добавьте в свободные строки то, что Вы еще дополнительно для себя определили.

### Факторы, влияющие на качество Вашей работы

#### *Положительные факторы.*

Наличие нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность фармацевта \_\_\_\_\_

Моя хорошая теоретическая подготовка \_\_\_\_\_

Мои дисциплинированность и трудолюбие \_\_\_\_\_

Свободное общение с персоналом посещаемых объектов \_\_\_\_\_

Желание получить хорошую оценку \_\_\_\_\_

Желание в полном объеме освоить программу практики \_\_\_\_\_

#### *Отрицательные факторы.*

Опоздания, пропуски (прогулы) \_\_\_\_\_

Моя слабая теоретическая подготовка \_\_\_\_\_

Затруднение в общении с персоналом посещаемых объектов \_\_\_\_\_

Высокий уровень сложности работ \_\_\_\_\_

Нерациональная трата рабочего времени \_\_\_\_\_

- Общая оценка, которую я выставил(а) бы за свою теоретическую подготовку \_\_\_\_\_
- Общая оценка, которую я выставил(а) бы за свою практическую работу в период практики \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г. Студент \_\_\_\_\_ Ф. И. О./подпись

**Перечень вопросов к аттестации по производственной практике  
ПМ 05 «Теория и практика лабораторных гистологических  
исследований»**

1. Устройство и оснащение патогистологической лаборатории. Виды документации.
2. Правила ТБ.
3. Взятие биопсийного, операционного и трупного \ материала на гистологическое исследование: этикетирование, пути получения, сроки взятия, размер материала.
4. Правила проведения фиксации исследуемого материала, определение ее завершенности.
5. Цель фиксации. Требования к фиксирующим жидкостям.
6. Способы подготовки материала для фиксации.
7. Характеристика формалина: физические свойства, получение, хранение, подготовка формалина к работе.
8. Достоинства и недостатки формалина. ТБ при работе с формалином.
9. Характеристика простых фиксаторов: спиртов, ацетона, неорганических кислот.
10. Состав, применение, достоинства и недостатки жидкости Ценкера.
11. Состав, применение, достоинства и недостатки жидкости Максимова.
12. Состав, применение, достоинства и недостатки жидкости Боуэна.
13. Техника промывания гистологического материала.
14. Техника обезвоживания гистологического материала.
15. Методика удаления спирта из материала, пропитывание для заливки в парафин.
16. Получение абсолютного спирта.
17. Характеристика парафина. Методика заливки в парафин.
18. Достоинства и недостатки парафиновой заливки.
19. Подготовка предметных стекол к работе.
20. Характеристика парафина, подготовка парафина для заливки.
21. Типы микротомов, назначение и устройство микротомов МС-21. Уход за микротомом.
22. Алгоритм подготовки микротомов для получения гистологических срезов.
23. Способы наклеивания парафиновых срезов. Определение качества наклеенных срезов.
24. Микротомные ножи. Правила заточки и резания на микротоме.
25. Способы переноса срезов с ножа на предметные стекла и размещение их на предметных стеклах.
26. Подготовка парафиновых срезов к окрашиванию (депарафинирование).
27. Характеристика гематоксилина. Получение раствора гематина, его свойства.
28. Правила и техника окрашивания срезов обзорными методами (гематоксин – эозином).
29. Общая характеристика красителей. Типы окрашивания.

30. Окраска срезов специальными методами.
31. Возможные варианты результатов при окрашивании гематоксилин – эозином. Способы устранения артефактов.
32. Алгоритм окрашивания препаратов.
33. Методика просветления и заключения срезов в оптически прозрачную среду.
34. Обработка костной ткани.
35. Архивирование гистологического материала.
36. Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.