

Областное государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Рязанский медицинский колледж»

**ОРИГИНАЛ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований

по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы производственной практики (по профилю специальности)	4
2. Структура и содержание производственной практики (по профилю специальности)	8
3. Условия реализации рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)	15
4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности)	17

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

## 1.1. Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модуля ППССЗ по виду профессиональной деятельности - проведение лабораторных гистологических исследований, предусмотренных ФГОС СПО по специальности Лабораторная диагностика.

Общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата
ПК. 5.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
ПК. 5.2	Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.
ПК. 5.3.	Регистрировать результаты гистологических исследований.
ПК. 5.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК. 5.5	Архивировать оставшийся после исследования материал.
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК.2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК.3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК.4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.6	Работать в коллективе и 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 и осуществлять повышение своей квалификации
ОК.9	Ориентироваться в условиях частой 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, человеку

ОК.12	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ОК.13	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
ОК.14	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

## **1.2. Цели и задачи производственной практики:**

В ходе освоения программы 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;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

### **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

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачёта, с учетом результатов, подтвержденных документами медицинской организации: аттестационный лист по практике, характеристика, дневник практики, путевка, приказ медицинской организации о принятии студентов на практику (по профилю специальности), назначении руководителей практики.

## **1.3. Организация практики**

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в колледже разработана следующая документация:

- положение об организации практической подготовки в ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»

- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- график прохождения производственной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики;

В основные обязанности методического руководителя практики от колледжа входят (п.5.3 Положения об организации практической подготовки в ОГБПОУ «Рязанский медицинский колледж»):

- проведение практики в соответствии с содержанием РП ПП по ПМ 05. «Проведение лабораторных гистологических исследований»;
- установление связи с руководителями практики от медицинской организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- контроль уровня усвоения обучающимися выполнения наиболее сложных манипуляций и вида профессиональной деятельности совместно с непосредственным руководителем практики от медицинской организации ;
- регулярный контроль ведения дневников практики обучающимися.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:**

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 108 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

Базой практики являются гистологические лаборатории медицинских организаций города Рязани.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

### 2.1. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, экскурсии, состав выполнения работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Вводное занятие</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	1. Знакомство с задачами и программой производственной практики, с правилами оформления и заполнения документации.		2
	2. Проведение вводного инструктажа на рабочем месте.		
	3. Знакомство с инструктажем по технике безопасности.		
<b>Раздел 1</b>	<b>Проведение гистологических исследований для определения тканевой принадлежности срезов</b>	<b>18</b>	
<b>Определение тканевой принадлежности срезов.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	18	3
	1. Этапы деятельности медицинского лабораторного техника в проведении гистологических исследований		
	2. Изучение инструкций: по технике безопасности (работа с оборудованием); по сан-эпид режиму, этапам обработки лабораторной посуды.		
	3. Знакомство с оборудованием лаборатории: изучение паспортов приборов, составление алгоритмов работы		
	<b>Виды работ</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</li> <li>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</li> <li>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</li> <li>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</li> <li>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</li> <li>6. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории.</li> </ol>		

	<p>7. Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</p> <p>8. Устранение артефактов фиксации.</p> <p>9. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</p> <p>10. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.</p> <p>11. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</p> <p>12. Заточка и правка микротомных ножей.</p> <p>13. Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</p> <p>14. Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</p> <p>15. Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</p> <p>16. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</p> <p>17. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</p> <p>18. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</p> <p>19. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование оставшегося после исследования материала.</p>		
<b>Раздел 2.</b>	<b>Проведение гистологических исследований для определения органной принадлежности срезов</b>	<b>12</b>	
<b>Определение органной принадлежности срезов.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	12	3
	1. Правила обработки биопсийного, операционного и аутопсийного материала.		
	2. Правила работы и техника безопасности при работе с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.		
	3. Использование нормативных документов.		
	<b>Виды работ</b>		
1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.			

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</li> <li>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</li> <li>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</li> <li>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</li> <li>6. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории.</li> <li>7. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых для гистохимического окрашивания.</li> <li>8. Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</li> <li>9. Устранение артефактов фиксации.</li> <li>10. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</li> <li>11. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.</li> <li>12. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</li> <li>13. Заточка и правка микротомных ножей.</li> <li>14. Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</li> <li>15. Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</li> <li>16. Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</li> <li>17. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</li> <li>18. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</li> <li>19. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</li> <li>20. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> <li>21. Архивирование оставшегося после исследования материала.</li> </ol>		
<p><b>Раздел 3.</b></p>	<p><b>Изготовление препаратов для гистологических исследований</b></p>	<p><b>24</b></p>	

<b>Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		24	
	1.	Правила обработки биопсийного, операционного и аутопсийного материала специальными и гистохимическими методами.		
	2.	Правила работы и техника безопасности при работе с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.		
	3.	Использование нормативных документов.		
	<b>Виды работ</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</li> <li>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</li> <li>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</li> <li>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</li> <li>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала специальными и гистохимическими методами.</li> <li>6. Оценка качества обработанного биологического материала.</li> <li>7. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> <li>8. Архивирование оставшегося после исследования материала.</li> </ol>				
<b>Раздел 4</b>	<b>Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами</b>		<b>24</b>	
<b>Проведение специальных гистохимических методов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		24	3
	1.	Правила обработки биопсийного, операционного и аутопсийного материала специальными и гистохимическими методами.		
	2.	Правила работы и техника безопасности при работе с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.		
	3.	Использование нормативных документов.		
	<b>Виды работ</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</li> <li>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</li> <li>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</li> </ol>				

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</li> <li>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала для гистохимических исследований.</li> <li>6. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</li> <li>7. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</li> <li>8. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> <li>9. Архивирование оставшегося после исследования материала.</li> </ol>		
<b>Раздел 5</b>	<b>Изготовление препаратов для гистохимических исследований</b>	<b>24</b>	
<b>Подготовительный этап для гистохимических исследований Дифференцированный зачет.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>
	1.	Правила доставки и обработки биопсийного, операционного и аутопсийного материала.	
	2.	Правила работы и техника безопасности при работе с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.	
	3.	Использование нормативных документов .	
	<b>Виды работ</b>		

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</li> <li>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</li> <li>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</li> <li>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</li> <li>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</li> <li>6. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории.</li> <li>7. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых для гистохимического окрашивания.</li> <li>8. Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</li> <li>9. Устранение артефактов фиксации.</li> <li>10. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</li> <li>11. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.</li> <li>12. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</li> <li>13. Заточка и правка микротомных ножей.</li> <li>14. Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</li> <li>15. Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</li> </ol>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>16. Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</li> <li>17. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</li> <li>18. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</li> <li>19. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</li> <li>20. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> </ol>		

	21. Архивирование оставшегося после исследования материала.		
<b>Выполнение обязанностей на рабочих местах в медицинской организации</b>	Проведение лабораторных гистологических исследований		
	<b>Всего</b>	<b>108</b>	

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы предполагает проведение производственной практики в гистологических лабораториях медицинских организаций города Рязани, на основе прямых договоров, заключаемых между образовательными учреждениями и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся.

Оборудование рабочих мест:

1. Термостат
2. Микроскопы
3. Наборы микропрепаратов тканей и органов
4. Вытяжной шкаф
5. Лабораторная посуда (банки с притертыми пробками и бюксы различного объема, колбы конические и круглодонные, чашки Петри, воронки, пипетки и проч.)
6. Инструменты (скальпели, ножницы, пинцеты, препаровальные иглы, гистологические шпатели, металлические формы для заливки материала, кассеты для проводки материала, карандаш по стеклу, предметные и покровные стекла, кисточки, нитки, плотная бумага, фильтровальная бумага, деревянные кубики и проч.)
7. Микротомы (санный, ротационный, замораживающий, криостат)
8. Микротомные ножи
9. Термостолик
10. Электроплита
11. Химические реактивы (формалин, хлороформ, эфир для наркоза, дистиллированная вода, ксилол или его аналоги, канадский (пихтовый) бальзам или полистирол, этанол, парафин, пчелиный воск, ЛУК)
12. Гистологические, гистохимические и цитологические красители (гематоксилины Майера, Вейгерта, Карацци, эозин, азур, пикриновая кислота, фуксин, краска Романовского-Гимзы, толуидиновый синий, реактив Шиффа, альциановый синий, метиленовый синий, конго красный, нейтральный красный, азотнокислое серебро, ферроцианид калия, соляная кислота, сернистая вода и проч.)

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов**

*Нормативные документы:*

1. ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Закон об охране окружающей среды» (ред. от 31.12.2017)
2. ФЗ от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" 15 августа 2018 г (ред. от 03.08.2018)
3. ФЗ от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" 15 августа 2018 г (ред. от 03.08.2018)
4. [Приказ МЗ РФ № 64 от 21. 02. 2000 «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований»;](#)
5. [Приказ МЗ РФ № 380 от 25. 12. 1997 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации».](#)
6. Приказ МЗ РФ № 408 от 12.07.1989 г. «О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране»;
7. Приказ от 24 марта 2016 г. n 179н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований»

**Основные источники:**

1. Н.В. Бойчук, Р.Р. Исламов, С.Л. Кузнецов, Ю.А. Чельшев Гистология: Учебное пособие/[Текст] Изд.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
2. А.Г. Гунин Гистология в таблицах и схемах. [Текст] - Изд.:»Практическая медицина», 2016.

**4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОИЗВДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики преподавателем осуществляется в процессе реализации программы производственной практики (по профилю специальности), приёма отчётов, а также сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

<p><b>Результаты обучения</b> (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)</p>	<p><b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b></p>
--	---

<p><b>Приобретённый практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приготовления гистологических препаратов;</li> </ul> <p><b>Освоенные умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;</li> <li>- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;</li> <li>- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;</li> <li>- архивировать оставшийся от исследования материал;</li> <li>- оформлять учетно-отчетную документацию;</li> <li>- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</li> </ul> <p><b>Усвоенные знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;</li> <li>- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;</li> <li>- критерии качества гистологических препаратов;</li> <li>- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека</li> </ul>	<p><b>Формы контроля обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практические задания по выполнению лабораторных гистологических исследований;</li> <li>- выполнение практических манипуляций;</li> <li>- оформление профессиональной документации.</li> </ul> <p><b>Формы оценки результативности обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- традиционная система оценивания по пятибалльной шкале за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка.</li> </ul> <p><b>Методы контроля направлены на проверку умения студентов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять условия задания в соответствии с нормативными требованиями;</li> <li>- делать осознанный выбор способов действий для решения профессиональных задач;</li> <li>- осуществлять коррекцию сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;</li> <li>- работать в группе и представлять, как свою, так и позицию группы.</li> </ul> <p><b>Методы оценки результатов обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование результата промежуточной аттестации по производственной практике на основе результатов текущего контроля и дифференцированного зачета</li> </ul>
---	---