

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина»



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГБПОУ  
«ММК им. П.Ф. Надеждина»  
Ю.Н. Бойченко

«27» марта 2024 года

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

**МДК 04.01 «ОСНОВЫ ГИСТОЛОГИИ И ЦИТОЛОГИИ»**

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Рассмотрено:

На заседании ЦМК КД  
Протокол № 6  
от «15» февраля 2024 г.  
Председатель ЦМК Шкутина О.Г.

Рекомендовано:

Методическим советом  
Протокол заседания № 5  
от «28» февраля 2024 г.

Производственная практика профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии» является обязательной частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное учреждение «Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина»

Разработчик:

Тимеева А.И. – преподаватель первой квалификационной категории «ГБПОУ Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина».

Рецензент внутренний:

Пашуткина А.Н. – зам. директора по учебно-производственной работе ГБПОУ «Магнитогорский медицинский колледж имени П.Ф. Надеждина».

Рецензент внешний:

Серегина Ю.Ю. – кандидат биологических наук, заведующая лабораторией поликлиники № 1 АНО «ЦК МСЧ».

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>23</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>25</b>
<b>5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b>	<b>30</b>
<b>6. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>31</b>

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований  
первой и второй категории сложности»  
МДК 04.01 «Основы гистологии и цитологии»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики, обучающийся должен освоить основной вид деятельности ВД 4 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Особое значение производственная практика имеет при формировании и развитии компетенций ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК 04</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 05</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК 07</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
<b>ОК 08</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
<b>ОК 09</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
<b>ВД 4</b>	Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
<b>ПК 4.1</b>	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
<b>ПК 4.2</b>	Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности

<b>ПК 4.3</b>	Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
---------------	---

**1.1.3. В результате освоения производственной практики обучающийся должен**

<b>Иметь практический опыт</b>	<p>В 1. прием биоматериала;</p> <p>В 2. регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>В 3. маркировка, транспортировка и хранение биоматериала;</p> <p>В 4. отбраковка биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;</p> <p>В 5. подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка);</p> <p>В 6. использование медицинских, лабораторных информационных систем;</p> <p>В 7. выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;</p> <p>В 8. выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории;</p> <p>В 9. проведение цитологического исследования (приготовление цитологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование);</p> <p>В 10. проведение гистологического исследования (приготовление гистологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование).</p>
<b>Уметь</b>	<p>У 1. транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>У 2. осуществлять подготовку биоматериала к исследованию; регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>У 3. отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;</p> <p>У 4. выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);</p> <p>У 5. применять на практике санитарные нормы и правила;</p> <p>У 6. дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;</p> <p>У 7. стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;</p> <p>У 8. регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;</p> <p>У 9. готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического исследования;</p> <p>У 10. выполнять технику приготовления цитологических препаратов;</p> <p>У 11. проводить оценку качества цитологических препаратов;</p> <p>У 12. готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;</p> <p>У 13. проводить гистологическую обработку тканей;</p> <p>У 14. готовить микропрепараты для гистологических исследований;</p>

	<p>У 15. оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;</p> <p>У 16. архивировать оставшийся от исследования материал;</p> <p>У 17. заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.</p>
<b>Знать</b>	<p>З 1. правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований;</p> <p>З 2. критерии отбраковки биоматериала;</p> <p>З 3. санитарные нормы и правила для медицинских организаций;</p> <p>З 4. принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</p> <p>З 5. методики обеззараживания отработанного биоматериала;</p> <p>З 6. задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в цитологической лаборатории;</p> <p>З 7. правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования;</p> <p>З 8. определение цитологии как науки, объекты исследования; основные положения клеточной теории;</p> <p>З 9. содержание химических элементов в клетке;</p> <p>З 10. характер и способы получения цитологического материала;</p> <p>З 11. особенности контроля качества цитологических исследований;</p> <p>З 12. задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;</p> <p>З 13. правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;</p> <p>З 14. критерии качества гистологических препаратов;</p> <p>З 15. морфофункциональную характеристику органов и тканей;</p> <p>З 16. правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;</p> <p>З 17. правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>З 18. принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.</p>

## 1.2. Планируемые личностные результаты в соответствии с программой воспитания

<b>Код</b>	<b>Наименование личностных результатов</b>
<b>ЛР 9</b>	<p>Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных склонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм</p>

	цифровой среде.
<b>ЛР10</b>	Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на
<b>ЛР 13</b>	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности.
<b>ЛР 14</b>	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
<b>ЛР 15</b>	Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.
<b>ЛР 17</b>	Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения.
<b>ЛР 20</b>	Проявляющий доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта.

### **1.3. Форма проведения производственной практики**

Концентрировано в рамках изучения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

### **1.4. Место проведения производственной практики**

Производственная практика ПП 04.01 проводится в медицинских организациях г. Магнитогорска, на основании договоров об организации практической подготовки обучающихся, заключаемых между образовательной и профильной организацией.

### **1.5. Сроки и количество часов, отводимое на проведения производственной практики**

Производственная практика ПП 04.01 является разделом ППССЗ по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и проводится после окончания МДК 04.01 Основы гистологии и цитологии.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности соответствуют ФГОС СПО, учебному плану, календарному учебному графику по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и составляет 2 недели (72 часа).

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики составляет 6 академических часов.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план и содержание производственной практики

№	Разделы (этапы) практики	Виды, производственной работы на практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		под руководством руководителя практической подготовки от медицинской организации	Самостоятельно	Всего	Вид работы	
<b>ПМ.04 «Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»</b>						
Общая трудоёмкость производственной практики составляет 72 часа						
<b>I. Организационный этап</b>						
1.	<b>Организация работы гистологической лаборатории.</b>	5		6	изучает устройство и оборудование гистологической лаборатории патологоанатомического отделения; проходит инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; - изучает нормативную документацию; - ведет учетно-отчетную документацию.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся при изучении и конспектировании нормативной документации.
			1			
<b>II. Производственный этап</b>						

2.	<b>Проведение фиксации и проводки материала.</b>	5		6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;</li> <li>- проводит приём, маркировку, регистрацию биоматериала;</li> <li>- готовит простые и сложные фиксаторы по прописи, фиксирует поступивший материал;</li> <li>- устраняет возможные артефакты фиксации, оценивает качество фиксации при вырезке;</li> </ul>	<p>Проверка оформления отчетной документации.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных</p>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- промывает зафиксированный материал;</li> <li>- собирает гистологическую батарею и выполняет проводку материала для обезвоживания;</li> <li>- выполняет полуавтоматическую проводку биоматериала на аппаратах для проводки материала (при наличии в лаборатории);</li> <li>- готовит фиксированный материал к следующему этапу или к хранению;</li> <li>- проводит утилизацию отработанного материала, дезинфекцию рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</li> <li>- соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами, режущими инструментами и электроприборами;</li> </ul>		
			1			

3.	<b>Пропитывание и заливка материала застывающими средами (парафином).</b>	5		6 готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий; готовит парафин и необходимые реактивы для пропитывания материала; собирает гистологическую батарею, пропитывает материал парафином; проводит подготовку форм для заливки и заливает материал в парафин; формирует и этикетировывает парафиновый блок; выполняет пропитывание и заливку материала в парафин на полуавтоматических станциях для заливки материала (при наличии в лаборатории); проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места; - соблюдает правила ТБ при работе с	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
			1	химическими реактивами, режущими инструментами, спиртовыми горелками и электроприборами; - ведет учетно-отчетную документацию.	

4.	<b>Подготовка оборудования и материалов к изготовлению парафиновых срезов на микротоме (санном, роторном, криостате, замораживающем).</b>	5		6	<p>готовит рабочее место, необходимое оборудование и приборы, инструментарий, лабораторную посуду;</p> <p>готовит предметные стекла для наклеивания срезов;</p> <p>готовит микротом (санный, роторный) к работе и осуществляет уход за микротомом и микротомными ножами;</p> <p>выполняет нарезку парафиновых срезов на микротоме (санном, роторном) и наклеивает их на предметное стекло влажным способом;</p> <p>готовит срезы из фиксированного материала на криостате или замораживающем микротоме (при наличии в лаборатории), наклеивает на предметное стекло;</p> <p>- оценивает качество изготовленных срезов;</p> <p>проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места;</p> <p>соблюдает правила ТБ при работе с микротомами, режущими инструментами и электроприборами;</p> <p>- ведет учетно-отчетную документацию.</p>	<p>Проверка введения дневника производственной практики.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
			1			
5.	<b>Изготовление парафиновых срезов на микротоме (санном, роторном, криостате, замораживающем).</b>	5		6	<p>готовит рабочее место, необходимое оборудование и приборы, инструментарий, лабораторную посуду;</p> <p>готовит предметные стекла для наклеивания срезов;</p> <p>- готовит микротом (криостат,</p>	<p>Проверка введения дневника производственной практики.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих,</p>

				<p>замораживающий) к работе и осуществляет уход за микротомом и микротомными ножами;</p> <p>готовит срезы из фиксированного материала на криостате или замораживающем микротоме (при наличии в лаборатории), наклеивает на предметное стекло;</p> <p>- оценивает качество изготовленных срезов; проводит утилизацию биоматериала, дезинфекцию средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места;</p> <p>соблюдает правила ТБ при работе с микротомами, режущими инструментами и электроприборами;</p> <p>- ведет учетно-отчетную документацию.</p>	<p>профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
			1		

б.	<b>Подготовка материалов и оборудования для окрашивания гистологических срезов по методу Ван-Гизона, по Романовскому-Гимзе.</b>	5		<p>6</p> <p>готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;  готовит растворы красителей (гематоксилин, эозин, пикрофуксин и др.) и необходимые реактивы;  собирает гистологическую батарею, готовит парафиновые срезы к окрашиванию (депарафинирование);  выполняет окрашивание срезов гематоксилин-эозином, по методу Ван- Гизона, по Романовскому-Гимзе, просветляет и заключает окрашенные срезы в светопреломляющие среды (на бальзам под покровное стекло или в полистирол);  - оценивает качество заключения среза;  используя технику световой микроскопии оценивает качество окраски срезов,</p>	<p>Проверка введения дневника производственной практики.  Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
----	---	---	--	---	--

				принадлежность; регистрирует результаты гистологического исследования; готовит окрашенные срезы к хранению, архивирует окрашенные срезы; проводит утилизацию оставшегося от исследования материала; соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами и электрооборудованием;	
			1		

7.	<b>Техники окрашивания гистологических срезов по методу Ван-Гизона, по Романовскому-Гимзе.</b>	5		<p>6</p> <p>готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;  готовит растворы красителей (гемаксилин, эозин, пикрофуксин и др.) и необходимые реактивы;  собирает гистологическую батарею, готовит парафиновые срезы к окрашиванию (депарафинирование);  выполняет окрашивание срезов гематоксилин-эозином, по методу Ван- Гизона, по Романовскому-Гимзе, просветляет и заключает окрашенные срезы в светопреломляющие среды (на бальзам под покровное стекло или в полистирол);  - оценивает качество заключения среза;  используя технику световой микроскопии оценивает качество окраски срезов, определяет тканевую и органную принадлежность;  регистрирует результаты гистологического исследования;  готовит окрашенные срезы к хранению,</p>	<p>Проверка введения дневника производственной практики.  Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
----	--	---	--	--	--



				проводит утилизацию оставшегося от исследования материала; соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами и электрооборудованием; - ведет учетно-отчетную документацию.	
			1		

8.	<b>Техники окрашивания гистологических срезов на амилоид, аргирофильный каркас, на слизь и мукоиды.</b>	5		<p>6</p> <p>готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;</p> <p>готовит растворы красителей (конго красный, тионин, толуидиновый синий, альциановый синий, полихромную метиленовую синь, азотнокислое серебро, реактив Перлса и др.) и необходимые реактивы;</p> <p>собирает гистологическую батарею, готовит парафиновые срезы к окрашиванию (депарафинирование);</p> <p>выполняет окрашивание срезов на амилоид, аргирофильный каркас, на слизь и мукоиды, для выявления гликогена и гликозамингликанов, для гистобактериоскопии (на геликобактер, микобактерии туберкулеза), просветляет и заключает окрашенные срезы в светопреломляющие среды (на бальзам под покровное стекло или в полистирол);</p> <p>- оценивает качество заключения среза;</p> <p>используя технику световой микроскопии оценивает качество окраски срезов, определяет тканевую и органную принадлежность;</p> <p>регистрирует результаты гистологического исследования;</p>	<p>Проверка введения дневника производственной практики.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
----	---	---	--	---	--

				<p>проводит утилизацию оставшегося от исследования материала;</p> <p>соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами и электрооборудованием;</p> <p>- ведет учетно-отчетную документацию.</p>	
			1		
9.	<b>Микроскопическое исследование окрашенных срезов.</b>	5		6 <p>готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;</p> <p>готовит растворы красителей (конго красный, тионин, толуидиновый синий, альциановый синий, полихромную метиленовую синь, азотнокислое серебро, реактив Перлса и др.) и необходимые реактивы;</p> <p>собирает гистологическую батарею, готовит парафиновые срезы к окрашиванию (депарафинирование);</p> <p>выполняет окрашивание срезов на амилоид, аргирофильный каркас, на слизь и мукоиды, для выявления гликогена и гликозамингликанов, для гистобактериоскопии (на геликобактер, микобактерии туберкулеза), просветляет и заключает окрашенные срезы в светопреломляющие среды (на бальзам под покровное стекло или в полистирол);</p> <p>- оценивает качество заключения среза;</p> <p>используя технику световой микроскопии оценивает качество окраски срезов, определяет тканевую и органную принадлежность;</p> <p>регистрирует результаты гистологического</p>	<p>Проверка введения дневника производственной практики.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>

				<p>проводит утилизацию оставшегося от исследования материала;</p> <p>соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами и электрооборудованием;</p> <p>- ведет учетно-отчетную документацию.</p>		
			1			
10.	<p><b>Приготовление цитологических мазков из биоматериала слизистого, жидкого характера, пунктатов. Фиксация цитологических мазков.</b></p>	5		6	<p>готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий;</p> <p>проводит приём, маркировку, регистрацию биоматериала;</p> <p>готовит цитологические мазки их жидкого, слизистого биоматериала, пунктатов;</p> <p>готовит простые и сложные фиксаторы по прописи, фиксирует цитологические мазки;</p> <p>- проводит утилизацию отработанного материала, дезинфекцию рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</p> <p>соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами, режущими инструментами и электроприборами;</p> <p>- ведет учетно-отчетную документацию.</p>	<p>Проверка введения дневника производственной практики.</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, индивидуальных заданий, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.</p>
			1			

11.	<b>Окрашивание цитологических мазков обзорными и специальными методами. Микроскопическое исследование окрашенных мазков.</b>	5		6 готовит рабочее место, лабораторную посуду, инструментарий; готовит растворы красителей (гемаксилин, эозин, азур-эозиновые смеси и др.) и необходимые реактивы; выполняет окрашивание цитологических мазков обзорными (гемаксилин- эозином, по Романовскому-Гимзе) и специальными методами;	Проверка введения дневника производственной практики. Наблюдение и экспертная оценка результатов практических умений, освоения общих, профессиональных компетенций и личностных результатов.
-----	--	---	--	--	--

					оценивает качество окраски цитологических мазков; регистрирует результаты цитологического исследования; готовит окрашенные цитологические мазки к хранению; проводит утилизацию оставшегося от исследования материала; соблюдает правила ТБ при работе с химическими реактивами и электрооборудованием;	
			1			
<b>III. Аттестация практической подготовки</b>						
12.	<b>Аттестация практической подготовки по 1111.04.01</b> <b>Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.</b>	4	1	6	- Проходит тестовый контроль. - Представляет индивидуальное задание.	Итоговая оценка за производственную практику по ПП.04.01 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности выставляется с учетом: выполнения индивидуального задания; результатов выполнения.
		1			Сдача документов: отчет о прохождении производственной практики; - характеристика; - аттестационный лист; - индивидуальное задание; - дневник производственной практики.	
	<b>Итого</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>72</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к обучающимся для прохождения производственной практике.**

Прохождение предварительного и периодического медицинского осмотра в порядке, утвержденном действующим законодательством.

#### **3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практике.**

Производственная практика ПП.04.01 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности проводится на базе медицинских организаций г. Магнитогорска, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности и на основании договоров об организации практической подготовки обучающихся.

Перечень медицинской техники (оборудования), используемого на производственной практике представлен в договоре.

Медицинские организации, являющиеся базой производственной практики оснащены современным оборудованием, используют современные медицинские и информационные технологии.

В период прохождения производственной практики на обучающихся колледжа распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в медицинской организации.

Рабочие места обучающихся во время прохождения производственной практики в условиях медицинских организаций должны быть оборудованы и оснащены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

#### **3.3. Требования к учебно-методическому обеспечению**

Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики ПП.04.01 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности включает в себя:

1. Дневник производственной практики (Приложение 1). Ведется обучающимся ежедневно в период прохождения производственной практики.
2. Отчет по производственной практике (Приложение 2). Ведется обучающимся ежедневно в период прохождения производственной практики.
3. Аттестационный лист (Приложение 3). Заполняется по ходу прохождения производственной практики руководителем практической подготовки от медицинской организации.
4. Характеристика на обучающегося (Приложение 4). Оформляется по завершению прохождения производственной практики руководителями практической подготовки от медицинской и образовательной организации.
5. Индивидуальное задание (Приложение 5). Выполняется обучающимися в ходе прохождения производственной практики по заданию руководителя практической подготовки от образовательной организации.

#### **3.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике.**

### **3.5. Требования к организации аттестации практической подготовки производственной практики.**

В процессе прохождения производственной практики ПП.04.01 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, проводится оценка овладения практическими умениями, общими и профессиональными компетенциями, с учетом личностных результатов обучающихся.

Критерии оценки работы обучающихся:

1. Теоретическая подготовка.
2. Владение практическими умениями, общими и профессиональными компетенциями.
3. Качество ведения отчетной документации производственной практики.
4. Активность и интерес к выполняемой работе.
5. Соблюдение этики и деонтологии
6. Соблюдение всех требований, предъявляемых к внешнему виду.
7. Соблюдение правил внутреннего распорядка и графика работы.

Аттестация практической подготовки проводится в форме дифференцированного зачета по завершению прохождения производственной практики ПП.04.01 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Итоговая оценка за производственную практику ПП.04.01 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности выставляется с учетом:

- ведение отчетной документации;
- результаты тестового контроля;
- индивидуальное задание;
- характеристику с места прохождения производственной практики.

Итоговая оценка выставляется руководителем практической подготовки от образовательной организации в зачетную книжку обучающегося и в ведомость производственной практики.



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителями практической подготовки от медицинской и образовательной организации в процессе реализации программы производственной практики, приема отчетов, индивидуальных заданий и сдачи обучающимися дифференцированного зачета.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках производственной практики	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного)этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.	- соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения санитарно-гигиенических требований при работе в патоморфологической лаборатории.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ и оценка выполнения: - результатов тестирования; - результатов решения практико-ориентированных задач; Экспертная оценка развития общих компетенций в рамках
ПК 4.2 Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.	- соблюдение алгоритма и качественное выполнение гистологических и цитологических исследований.	контроля при проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.
ПК 4.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.	- проведение оценивания качества изготовления и окраски гистологических и цитологических препаратов; - соблюдение алгоритма выполнения процедуры постаналитического этапа гистологических и цитологических исследований с учетом соблюдения санитарно-гигиенических требований при работе в патоморфологической лаборатории.	

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Оценивать результат и последствия своих действий.
--	---

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Использование различных источников информации, включая электронные. Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании Выделять наиболее значимое в перечне информации. Оценивать практическую значимость результатов поиска. Оформлять результаты поиска.</p>	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>Правильность и эффективность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведения лабораторных исследований. Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применять современную научную профессиональную</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>Анализ эффективности взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями в ходе профессиональной деятельности. Проявлять толерантность в рабочем коллективе.</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>Умение пользоваться информацией с профильных интернет-сайтов и порталов. Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке.</p>	

<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно</p>	<p>Соблюдать нормы экологической безопасности. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.</p>	
--	---	--

действовать в чрезвычайных ситуациях.		
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек. Регулярные занятия физической культурой, разминка во время практических занятий для предотвращения профессиональных заболеваний.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Анализ исторического наследия и культурных традиций народа, уважение религиозных различий. Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.	

Комплект заданий и иных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по производственной практике приводится в оценочных материалах.

## **5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы производственной практики ПП.04.01 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности проводится в случае реализации адаптивной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

**ДНЕВНИК  
производственной практики**

Вид практики: производственная практика ПП.04.01. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности  
Обучающегося \_\_\_\_\_

Отделение группа \_\_\_\_\_

Место прохождения практики (медицинская организация, отделение, лаборатория) \_\_\_\_\_

Руководители практики:

Руководитель практической подготовки от образовательной организации - Ф.И.О.  
(должность) \_\_\_\_\_

Руководитель практической подготовки от медицинской организации - Ф.И.О.  
(должность) \_\_\_\_\_

Лист 2

**График прохождения практики**

Дата	Время	Функциональное подразделение больницы

Лист 3

**Инструктаж по технике безопасности в медицинской организации**

Инструктаж по технике безопасности прошел(ла) \_\_\_\_\_

Подпись руководителя практической подготовки от медицинской/аптечной организации  
\_\_\_\_\_

Подпись обучающегося \_\_\_\_\_

М.П. организации

Лист 4

Дата	Содержание и объем выполненной работы	Оценка и подпись руководителя практической подготовки от медицинской организации
1	2	3

**ОТЧЕТ**

о прохождении производственной практики

**ПП.04.01. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности**

1. Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_
2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**, группа \_\_\_\_\_
3. Продолжительность практики: 12 дней (72 часа)
4. Сроки проведения практики: с «    »        20    г. по «    »        20    г.
5. Место проведения \_\_\_\_\_

**1. ЦИФРОВОЙ ОТЧЕТ**

№ п/п	Наименование практических манипуляций, профессиональных компетенций	Количество	
		по плану	выполнено
<b>ПК.4.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</b>			
1.	Приём, регистрация, маркировка поступившего материала.	6	
2.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторного гистологического исследования биологического материала.	10	
<b>ПК.4.2 Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</b>			
3.	Изготовление простых и сложных фиксаторов по прописи (формалин нейтральный 5-10%, этанол 80-90%, смесь Никифорова фиксатор Карнуа и др. - указать)	4	
4.	Проведение фиксации и промывки биоматериала.	4	
5.	Выполнение проводки материала для обезвоживания. Приготовление спиртов (70%, 80%, 90%, 100%).	4	
6.	Пропитывание и заливка материала в застывающие среды (парафин).	4	
7.	Формирование и наклеивание парафиновых блоков.	10	
8.	Изготовление срезов на микротоме (санном, роторном). Оценка качества изготовленного и наклеенного среза.	12	
9.	Окраска срезов обзорными методами: гематоксилин-эозином, по Ван-Гизону, по Романовскому-Гимзе.	12	
10.	Окраска срезов специальными и гистохимическими методами (указать).	6	
11.	Заключение окрашенных срезов на бальзам под покровное стекло/ в полистирол. Оценка качества заключения среза под покровное стекло.	12	
12.	Микроскопирование окрашенных срезов с целью оценки качества окраски, диагностической целью.	12	
13.	Приготовление препаратов для цитологического исследования из эксфолиативного, пункционного, биопсийного и операционного материала.	6	
14.	Выполнение методов окраски цитологических мазков гематоксилин-эозином, азур-эозиновыми красителями (по Романовскому-Гимзе, по Паппенгейму, по Лейшману), по Папаникалау/по Папаникалау в модификации Л.К.Куницы. экспресс-методами окраски по Н.Г. Алексееву. Окраска цитологических мазков.	6	



<b>ПК.4.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</b>			
15.	Оформление полученного цитологического заключения. Заполнение журнала регистрации результатов исследований.	6	
16.	Подготовка к хранению, архивирование парафиновых блоков, окрашенных микропрепаратов.	6	
17.	Работа в лабораторной информационной системе/ владение персональным компьютером.	6	
18.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, рабочего места.	12	

## 2. ТЕКСТОВЫЙ ОТЧЕТ

**1. Название отделений, в котором проходил практику:**

---

---

---

---

---

---

**2. Работа, которую выполнял в период практики:**

	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
--	---

**3. Трудности с которыми столкнулись в период практики:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**4. Как осуществлялся контакт с общими, непосредственными и методическими руководителями**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**5. Предложения по совершенствованию организации и проведения практики**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Подпись студента: \_\_\_\_\_  
Итоговая оценка \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от ГБПОУ «ММК им. П.Ф. Надеждина

---

(Ф.И.О., должность)

Общий руководитель практики  
от медицинской организации

---

(Ф.И.О., должность)

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

**(характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики)**

ПП.04.01. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории

1. ФИО обучающегося \_\_\_\_\_
2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**, группа \_\_\_\_\_
3. Место проведения практики \_\_\_\_\_
4. Сроки проведения практики: с «    »    20    г. по «    »    20    г.
5. Виды и объем работ:

№ п/п	Виды работ	Результат выполнения (по пятибалльной системе)	Подпись руководителя практической подготовки
<b>ПК.4.</b>	<b>Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</b>		
1.	Приём, регистрация, маркировка поступившего материала.		
2.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторного гистологического исследования биологического материала.		
<b>ПК.4.2</b>	<b>Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</b>		
3.	Изготовление простых и сложных фиксаторов по прописи (формалин нейтральный 5-10%, этанол 80-90%, смесь Никифорова, фиксатор Карнуа и др. - указать)		
4.	Проведение фиксации и промывки биоматериала.		
5.	Выполнение проводки материала для обезвоживания. Приготовление спиртов (70%, 80%, 90%, 100%).		
6.	Пропитывание и заливка материала в застывающие среды (парафин).		
7.	Формирование и наклеивание парафиновых блоков.		
8.	Изготовление срезов на микротоме (санном, роторном). Оценка качества изготовленного и наклеенного среза.		
9.	Окраска срезов обзорными методами: гематоксилин-эозином, по Ван-Гизону, по Романовскому-Гимзе.		
10.	Окраска срезов специальными и гистохимическими методами (указать).		
11.	Заключение окрашенных срезов на бальзам под покровное стекло/ в полистирол. Оценка качества заключения среза под покровное стекло.		
12.	Микроскопирование окрашенных срезов с целью оценки качества окраски, диагностической целью.		
13.	Приготовление препаратов для цитологического исследования из эксфолиативного, пункционного, биопсийного и операционного материала		
14.	Выполнение методов окраски цитологических мазков гематоксилин-эозином, азур-эозиновыми красителями (по Романовскому-Гимзе, по Паппенгейму, по Лейшману), по Папаникалау/по Папаникалау в модификации Л.К.Куницы. экспресс-методами окраски по Н.Г. Алексееву. Окраска цитологических мазков.		

**ПК.4.1 Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.**

15.	Оформление полученного цитологического заключения. Заполнение журнала регистрации результатов исследований.		
16.	Подготовка к хранению, архивирование парафиновых блоков, окрашенных микропрепаратов.		
17.	Работа в лабораторной информационной системе/ владение персональным компьютером.		
18.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, рабочего места.		

Руководитель практической  
подготовки от медицинской организации:

---

(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.  
(печать организации,  
являющейся базой практики)

**ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ  
производственная практика**

ПП.04.01. Выполнение морфологических лабораторных исследований  
первой и второй категории сложности

1. Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_
2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**, группа \_\_\_\_\_
3. Место проведения практики (организация) \_\_\_\_\_
4. Сроки проведения практики: с «    »    20\_\_ г. по «    »    20\_\_ г.
5. Освоение общих и профессиональных компетенций (нужное подчеркнуть):

ПК.4.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности (освоил/не освоил).	ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (освоил/не освоил).
		ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности (освоил/не освоил).
		ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях (освоил/не освоил).
ПК.4.2.	ПК 4.2 Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности (освоил/не освоил).	ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде (освоил/не освоил).
		ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста (освоил/не освоил).
		ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК.4.3	Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности (освоил/не освоил).	ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
		ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (освоил/не освоил).

6. Нарушение трудовой дисциплины, замечания по практике (если они имеют место):

7. Оценка по практике по пятибалльной системе (цифрой и прописью)

Подпись руководителя практической  
подготовки от медицинской организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Руководитель практической  
подготовки от образовательной  
организации:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Печать организации, являющейся базой практической  
подготовки

М.П.

Примечание: характеристика хранится в личном деле обучающегося

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
по производственной практике**

ПП.04.01. Выполнение морфологических лабораторных исследований  
первой и второй категории сложности

1. Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_
2. Специальность **31.02.03 Лабораторная диагностика**, группа \_\_\_\_\_
3. База практической подготовки (организация) \_\_\_\_\_
4. Сроки практической подготовки с «» 20\_\_\_\_ г. по «»20\_\_\_\_ г.
5. **ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ:** \_\_\_\_\_  
\* Индивидуальное задание описывается ниже
6. Оценка за индивидуальное задание по пятибалльной системе (цифрой и прописью)

Подпись руководитель практической  
подготовки от образовательной организации:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Подпись руководитель практической  
подготовки от медицинской/аптечной организации \_

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Печать организации, являющейся базой практической подготовки

М.П.

Примечание: хранится в личном деле обучающегося