

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АМУРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ПРИЛОЖЕНИЕ К ООП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.04 ВЫПОЛНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ
(Основы цитологии и гистологии)

специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Благовещенск, 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделением
лабораторной диагностики – врач
клинической лабораторной
диагностики ГАУЗ АО «Амурская
областная инфекционная больница»,
главный внештатный специалист по
клинической лабораторной
диагностике министерства
здравоохранения Амурской области

Н.В. Половица
От «18» июня 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
ГАУ АО ПОО «АМК»
по учебно-производственной
работе

В.М. Глущенко
«16» июня 2025 г.

Рассмотрено на заседании
ЦМК «Лабораторная диагностика»

Председатель ЦМК

Стринадко Т.В.

Протокол № 8 от «20» 05 2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности ПМ. 04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденным Приказом Минпросвещения России от 04 июля 2022 года № 525, на основе рабочей программы ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

Организация-разработчик: ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж».

Разработчики:

Стринадко Татьяна Валерьевна, кандидат биологических наук, преподаватель дисциплин специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж» высшей квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Образец ведения дневника	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Отчет по производственной практике	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Характеристика	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Аттестационный лист	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения программы производственной практики

В результате освоения программы производственной практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности студент должен освоить основной вид деятельности ВД 4 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 4.1	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
ПК 4.2	Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
ПК 4.3	Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности

1.1.3. В результате прохождения производственной практики студент должен

Владеть навыками	приема биоматериала;
	регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;
	маркировки, транспортировки и хранения биоматериала;
	отбраковки биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;
	подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовка);
	использования медицинских, лабораторных информационных системах;
	выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;
	выполнения правил санитарнопротивоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории;
	проведения цитологического исследования (приготовление цитологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование);
	проведения гистологического исследования (приготовление гистологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование).
Уметь	транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;
	осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;
	регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;
	отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;
	выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);
	применять на практике санитарные нормы и правила;
	дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
	стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
	регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;

	готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического исследования;
	выполнять технику приготовления цитологических препаратов;
	проводить оценку качества цитологических препаратов;
	проводить оценку цитологического препарата (фон препарата, наличие и характер межуточного вещества, количество и расположение клеток, образование комплексов или структур, сохранность клеточных границ, размеры и формы клеток, объем, окраска цитоплазмы, четкость границ, секреция, включения, вакуолизация, наличие многоядерных клеток, фигур деления (атипичные митозы);
	проведение контроля качества цитологических исследований;
	готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
	проводить гистологическую обработку тканей;
	готовить микропрепараты для гистологических исследований;
	оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
	архивировать оставшийся от исследования материал;
	заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.
Знать	правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований;
	критерии отбраковки биоматериала;
	санитарные нормы и правила для медицинских организаций;
	принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
	методики обеззараживания отработанного биоматериала;
	задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в цитологической лаборатории;
	правила взятия, обработки и архивирования

материала для цитологического исследования;
определение цитологии как науки, объекты исследования;
основные положения клеточной теории;
содержание химических элементов в клетке;
характер и способы получения цитологического материала;
особенности контроля качества цитологических исследований;
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;
правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;
правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.

1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности:

всего – 36 часов учебного времени (1 неделя).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Распределение времени

Наименования разделов профессионального модуля	Часов*
Проведение цитологических исследований	18
Проведение гистологических исследований	18
ИТОГО	36

*Руководитель практики в целях производственной необходимости имеет право изменить распорядок времени, в том числе, 100 % учебного времени посвятить углубленному изучению одного раздела.

2.2. Структура и содержание производственной практики

Наименование разделов производственной практики	Содержание производственной практики	Объем часов
1	2	3
Проведение цитологических исследований	Виды работ: 1. Подготовка рабочего места для проведения цитологических лабораторных исследований; 2. Осуществление приема, регистрации, поступившего в лабораторию биологического материала; 3. Приготовление цитологических препаратов и их окраска; 4. Архивирование цитологических препаратов; 5. Регистрация полученных результатов исследования, в том числе с помощью современной информационной лабораторной системы (ЛИС); 6. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, согласно технологической карты раствора; 7. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	18
Проведение гистологических исследований	Виды работ: 1. Осуществление приема, регистрации, поступившего в лабораторию биопсийного, операционного и трупного материала; 2. Эtiquетирование материала, маркировка стекол; 3. Подготовка батареи для проводки материала, для окраски срезов; 4. Работа на микротоме. Приготовление срезов;	18

	5. Фиксация материала; 6. Удаление фиксатора (промывание материала); 7. Обезвоживание материала; 8. Уплотнение и заливка материала в парафин; 9. Наклеивание срезов на предметные стекла; 10.Депарафинирование срезов; 11.Окраска срезов обзорными методами (гематоксилин – эозином); 12.Окраска срезов специальными методами; 13.Заключение препаратов в оптически прозрачную среду; 14.Проведение оценки качества гистологического препарата; 15.Архивирование гистологических препаратов; 16.Регистрация полученных результатов исследования, в том числе с помощью современной информационной лабораторной системы (ЛИС); 17.Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	
ИТОГО		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

Практика по профилю специальности является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности. К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, успешно освоившие программу обучения по ПМ. 04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика по профилю специальности проводится на базах патоморфологических лабораторий в медицинских организациях, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Непосредственных руководителей производственной практики определяют из числа высококвалифицированных работников организации наставников, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками. Они предоставляют рабочие места обучающимся, обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, проводят инструктаж обучающихся с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка. Непосредственные руководители согласовывают программы практики, содержание и планируемые результаты, задание на практику, участвуют в процедуре оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций, участвуют в формировании оценочного материала.

Методический руководитель назначается из числа преподавателей ГАУ АО ПОО «АМК». В обязанности методического руководителя входит разработка и согласование с работодателем программы практики, содержание и планируемые результаты, контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, определяет процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, разрабатывает формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Обучающиеся, осваивающие ОПОП СПО в период прохождения практики в организациях обязаны: выполнять задания, предусмотренные программами практики; соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка; соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

3.3. Требования к информационному обеспечению производственной практики по профилю специальности.

Основные печатные и электронные издания:

1. Афонин, А. Н. Белозерова Т.Ю., Зимина Т.П. Теория и практика лабораторных гистологических исследований: учебник для СПО/ - Санкт-Петербург: Лань, 2022.- 196с. – Текст: непосредственный.
2. Быков В.Л., Юшканцев С.И. Цитологии, гистология и эмбриология :атлас/- М.: - ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 296с.
3. Долгов, В.В. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В 2-х томах/ В.В. Долгов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 544 с.-Текст :непосредственный.
4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас : учебное пособие / Быков В. Л. , Юшканцева С. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3201-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html> (дата обращения: 06.06.2023).

Дополнительные источники:

1. Афанасьева Ю.И., Юриной Н.А. Гистология, эмбриология, цитология: учебник/./ М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800с.
2. Г.У Гилл Клиническая цитология. Теория и практика цитотехнологии:/ -М.: Практическая медицина, 2015.
3. Коржевский Д.Э. Основы гистологической техники: Учебник/ Д.Э. Коржевский, А.В.Гиляров - СПб.: СпецЛит, 2010. - 96с.
4. Полонская Н.Ю. Клиническая цитология. Руководство/. – М.: Практическая медицина, 2018.- 144с.
5. Юрина Н.А. Гистология: учебник для мед. училищ, колледжей: Учебник/ Н.А. Юрина, А.И. Радостина- М.: изд. Альянс, 2016. - 256с.

3.4. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики по профилю специальности

Студент предоставляет методическому руководителю практики от колледжа следующие документы, свидетельствующие о выполнении им программы практики в полном объеме:

- дневник производственной практики, содержащий объективную информацию о его ежедневной работе;
- отчет о производственной практике, который включает перечень выполненных лабораторных исследований с указанием их количества;
- характеристику на студента, отражающую его профессиональные и личностные качества, подписанную руководителями практики, заверенную печатью организации (базы практики);
- аттестационный лист.

Методический руководитель осуществляет проверку вышеуказанных документов и оценивает их на дифференцированном зачете.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	– Осуществление приема, регистрации, поступившего в лабораторию биологического материала; – Приготовление цитологических и гистологических препаратов и их окраска – Проведение оценивания качества изготовления и окраски гистологических и цитологических препаратов	– Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственной практики, наблюдение за алгоритмом, точностью и правильностью выполнения лабораторных исследований
ПК 4.2 Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	– соблюдение алгоритма и качественное выполнение гистологических и цитологических исследований	– Характеристики работодателей по итогам производственной практики
ПК 4.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	– Оценка полученного результата цитологического или гистологического исследования с позиции «норма-патология»; – архивирование первичных материалов и результатов исследований, – передача результатов лечащему врачу или	

	пациенту; – взаимодействие с сотрудничающими учреждениями, – сбор и формирование отчётов.	
--	---	--

Образец ведения дневника

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АМУРСКОЙ
ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
«АМУРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ДНЕВНИК
производственной практики**

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

Студент группы _____
№ группы

Ф.И.О.

Место прохождения практики

Наименование ЛПУ

Время прохождения практики

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Общий руководитель

Ф.И.О.

Непосредственный руководитель

Ф.И.О.

Методический руководитель

Ф.И.О.

Благовещенск – 20__ год

ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ

Дата	Содержание работы	Оценка и замечания непосредственного руководителя
	Краткое описание объема и количества выполненной работы	

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студента _____

За время прохождения мною выполнен следующий объем работ:

[illegible]

Ф.И.О. _____ ПОДПИСЬ _____

**ХАРАКТЕРИСТИКА
студента на производственной практике**

Студент _____
группы _____ курса _____ ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский
колледж» прошел (ла) производственную практику по профилю
специальности ПМ. 04 Выполнение морфологических лабораторных
исследований первой и второй категории сложности на базе ЛПУ

с « _____ » _____ 20 ____ г. по « _____ » _____ 20 ____ г.

1. Теоретическая _____ подготовка _____ по
дисциплине: _____

2. Производственная дисциплина и прилежание: _____

3. Внешний вид студента: _____

4. Проявление _____ интереса _____ к
специальности: _____

5. Умение заполнять медицинскую документацию _____

6. Способность организовывать рабочее место с соблюдением требований
охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и
противопожарной безопасности: _____

7. Способность работать в коллективе и команде, эффективно общаться с
коллегами, руководством, пациентами: _____

8. Какими манипуляциями владеет хорошо: _____

9. Замечания _____ по
практике: _____

10. Выводы, рекомендации: _____

Практику прошел с оценкой _____

(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)

Руководитель практики от ЛПУ:

ФИО _____

подпись _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

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

Студента _____
 курса _____ группы _____ специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
 Место прохождения практики _____
 Сроки прохождения практики с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Виды и качество выполнения работ:

Наименование профессиональной компетенции	Виды работ	Уровень освоения (нужное подчеркнуть)
ПК 4.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	– Осуществление приема, регистрации, поступившего в лабораторию биологического материала; – Приготовление цитологических и гистологических препаратов и их окраска; – Проведение оценки качества изготовления и окраски гистологических и цитологических препаратов	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 4.2 Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	– Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима химико-микроскопических исследований; – Соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных химико – микроскопических исследований; – Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 4.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности	– Оценивание полученного результата цитологического или гистологического лабораторного исследования на уровне «норма-патология»	Освоил Освоил частично Не освоил

«_____» _____ 20__ год

Руководитель практики от ЛПУ:

ФИО _____

подпись _____