

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

ПП 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований

ПП 02.02 Проведение гематологических исследований

ПП 02.03 Проведение биохимических исследований

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. Глушенко

«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.02 Выполнение клинических 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 No 525, и на основе рабочей программы ПМ.02 Выполнение клинических 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 «Лабораторная диагностика» ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж» высшей квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Образец ведения дневника	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Отчет по производственной практике	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Характеристика	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Аттестационный лист	32

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.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности студент должен освоить основной вид деятельности ВД 2 Выполнение клинических 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 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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 2.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

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;

	<p>определения физических и химических свойств, микроскопического исследования биологических материалов (мочи, кала, дуоденального содержимого половых органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей);</p> <p>взятия капиллярной крови;</p> <p>проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований классическими методами и на автоматизированных анализаторах.</p>
Уметь	<p>транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;</p> <p>осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;</p> <p>регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;</p> <p>отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;</p> <p>выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);</p> <p>применять на практике санитарные нормы и правила;</p> <p>дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;</p> <p>стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;</p> <p>регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;</p> <p>готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование;</p> <p>проводить общий анализ мочи: определять ее физические и химические свойства, приготовить и исследовать осадок под микроскопом;</p> <p>проводить функциональные пробы почек;</p> <p>проводить дополнительные химические исследования мочи (определение желчных пигментов, кетонов и прочее);</p> <p>проводить количественную микроскопию осадка мочи;</p> <p>работать на анализаторах мочи, мочевиной станции;</p> <p>исследовать кал: определять его физические и химические свойства;</p>

готовить препараты для микроскопического исследования;
проводить микроскопическое исследование;
определять физические и химические свойства дуоденального содержимого;
проводить микроскопическое исследование желчи;
исследовать спинномозговую жидкость: определять физические и химические свойства, подсчитывать количество форменных элементов;
исследовать экссудаты и транссудаты: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;
исследовать мокроту: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического и бактериоскопического исследования;
исследовать отделяемое женских половых органов: готовить препараты для микроскопического исследования,
определять степень чистоты влагалища;
исследовать отделяемое мочеполовой системы, готовить препараты для микроскопического исследования и дифференциальной диагностики возбудителей заболеваний гонореи, трихомониаза, бактериального вагиноза, кандидоза;
исследовать эякулят: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;
работать на спермоанализаторах;
производить взятие капиллярной крови с помощью вакуумных систем и без вакуумных систем для лабораторного исследования;
готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;
проводить общий анализ крови и дополнительные исследования;
дифференцировать различные виды лейкоцитов в мазках крови;
дифференцировать дегенеративные изменения лейкоцитов в мазках крови при патологических состояниях;
дифференцировать патологические изменения эритроцитов в мазках крови при анемиях различного генеза;

	дифференцировать патологические изменения тромбоцитов в мазках крови при патологических состояниях;
	проводить определение резус фактора и групп крови по системе АВО;
	работать на гематологических анализаторах;
	нормы показателей крови в лабораторном бланке гематологического анализатора;
	проводить контроль качества гематологических исследований;
	заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
	подготовить материал к биохимическим и коагулологическим исследованиям;
	определять биохимические анализы крови, мочи, ликвора различными лабораторными методами исследования;
	работать на биохимических анализаторах;
	проводить коагуляционные тесты;
	проводить контроль качества биохимических лабораторных исследований;
	интерпретировать биохимические показатели крови в лабораторном бланке биохимического анализатора;
	проводить количественную оценку результатов исследования путем сравнения полученного результата с калибровочной кривой;
	проводить предварительные исследования с применением иммунохроматографических экспресс-тестов.
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 технику безопасности в лаборатории клинических исследований;

основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей мочи;
морфологию клеточных и других элементов мочи;
основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей кала;
форменные элементы кала, их выявление;
Физико-химический состав содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки;
изменения состава содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки при различных заболеваниях пищеварительной системы;
лабораторные показатели при исследовании мокроты (физические свойства, морфология форменных элементов) для диагностики заболеваний дыхательных путей;
морфологический состав, физико-химические свойства спинномозговой жидкости, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и другом;
морфологическую характеристику возбудителей венерических заболеваний;
принципы и методы исследования отделяемого половых органов;
классификацию вакуумных систем для взятия крови при определенном виде лабораторного исследования;
теорию кроветворения;
морфологию клеток крови на уровне нормопатология;
понятия «эритроцитоз» и «эритропения», «лейкоцитоз» и «лейкопения», «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения»;
изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозах, геморрагических диатезах и других заболеваниях);
морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях;
морфологические особенности лейкоцитов при различных патологиях крови;
морфологические особенности тромбоцитов при различных патологических состояниях;

основные признаки разделения на группы крови, значение резус-фактора;
методики взятия капиллярной крови;
особенности подготовки пациента к химико-микроскопическим, и гематологическим лабораторным исследованиям;
правила взятия образца биологического материала на лабораторные исследования;
правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;
особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям;
основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора;
основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза;
нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния;
причины и виды патологии обменных процессов;
основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов;
принципы контроля качества коагулологических исследований;
контрольные материалы для контроля коагулологических исследований;
принципы коагуляционных тестов;
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 – 180 часов учебного времени (5 недель). Количество рабочих часов в неделю – 36.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Распределение времени

Наименования разделов профессионального модуля	Часов*
МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований	36
МДК 02.02 Проведение гематологических исследований	72
МДК 02.03 Проведение биохимических исследований	72
ИТОГО	180

2.2. Структура и содержание производственной практики

Наименование разделов производственной практики	Содержание производственной практики	Объем часов
1	2	3
МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований	<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопических лабораторных исследований. 2. Осуществление приема, регистрации, поступившего в лабораторию биологического материала, заполнение бракеражного журнала. 3. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, согласно технологической карты раствора. 4. Регистрация полученных результатов исследования, в том числе с помощью современной информационной лабораторной системы (ЛИС). 5. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 6. Участие в контроле качества химико-микроскопических лабораторных исследований. 7. Проведение химико-микроскопического исследования (содержимого желудочно – 	36

	<p>кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм).</p> <p>8. Приготовление нативных и окрашенных препаратов различных биологических жидкостей (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм).</p> <p>9. Проведение автоматизированного исследования образцов эякулята.</p> <p>10. Проведение микроскопического исследования различного биоматериала (содержимого желудочно – кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитогрaмм).</p> <p>11. Проведение пробы Зимницкого, Нечипоренко.</p>	
<p>МДК 02.02 Проведение гематологических исследований</p>	<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка рабочего места для проведения гематологических лабораторных исследований. 2. Осуществление приема, регистрации, поступившего в лабораторию биологического материала, заполнение бракеражного журнала. 3. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, согласно технологической карты раствора. 4. Регистрация полученных результатов исследования, в том числе с помощью современной информационной лабораторной системы (ЛИС). 5. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация 	<p style="text-align: center;">72</p>

	<p>использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Участие в контроле качества гематологических лабораторных исследований. 7. Проведение забора капиллярной крови. 8. Приготовление мазков крови, их окраска 9. Работа на гематологических анализаторах различных классов. 10. Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergren. 11. Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет ретикулоцитов, тромбоцитов в крови). 12. Подсчет лейкоцитарной формулы. 13. Определение группы и резус принадлежности крови. 	
<p>МДК 02.03 Проведение биохимических исследований</p>	<p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка рабочего места для проведения биохимических лабораторных исследований. 2. Осуществление приема, регистрации, поступившего в лабораторию биологического материала, заполнение бракеражного журнала. 3. Приготовление дезинфицирующего раствора различной концентрации, согласно технологической карты раствора. 4. Регистрация полученных результатов исследования, в том числе с помощью современной информационной лабораторной системы (ЛИС). 5. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 6. Участие в контроле качества биохимических лабораторных исследований. 7. Определение показателей углеводного обмена: глюкозы в капиллярной крови, сыворотке крови и мочи ферментативным 	<p>72</p>

	<p>методом; с помощью глюкометра, моноканального анализатора; метаболитов обмена глюкозы-пировиноградной кислоты и лактата.</p> <p>8. Определение показателей белкового обмена: общего белка, альбуминов, белков острой фазы воспаления.</p> <p>9. Определение компонентов остаточного азота: мочевины, креатинина, мочевой кислоты.</p> <p>10. Определение билирубина и его фракций по методу Иендрашика.</p> <p>11. Определение показателей липидного обмена: триглицеридов, общего холестерина, холестерина ЛПВП, холестерина ЛПНП</p> <p>12. Определение показателей водно-минерального обмена: концентрации натрия, калия, хлоридов, кальция, фосфора, железа и ОЖСС в сыворотке крови.</p> <p>13. Определение активности ферментов: альфа-амилазы, аминотрансфераз, фосфатаз, гамма-глутамилтрансферазы, лактат-дегидрогеназы и др.</p> <p>14. Определение показателей свертывающей системы: фибриногена, АЧТВ, ПВ, ПТИ, МНО</p>	
ИТОГО		180

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.02 Выполнение клинических 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 клиничко-диагностических 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. Долгов, В.В. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В 2-х томах/ В.В. Долгов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 544 с.-Текст :непосредственный.

2. Иванов, В. Г. Основы контроля качества лабораторных исследований : учебное пособие для спо / В. Г. Иванов, П. Н. Шараев. -Санкт-Петербург : Лань, 2021.- 112 с. -Текст :непосредственный

3. Лелевич, С. В. Теория и практика лабораторных биохимических исследований : учебное пособие для спо .-Санкт-Петербург : Лань, 2022. -304 с.-Текст :непосредственный

4. Перфильева, Н. В. Проведение лабораторных общеклинических исследований: учебник для спо / Н. В. Перфильева. -Санкт-Петербург : Лань, 2022.- 140 с.-Текст :непосредственный.

5. Стемпень, Т. П. Теория и практика лабораторных гематологических исследований : учебное пособие для спо / Т. П. Стемпень, С. В. Лелевич. -Санкт-Петербург : Лань, 2021.- 232 с.-Текст :непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Алексеев В.В. Медицинские лабораторные технологии: руководство по клинической лабораторной диагностике: в 2т. / [В.В. Алексеев и др.]; под редакцией А.И. Карпищенко.- 3-е изд., перераб. и доп. – Т.1 – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2012. – 472 с.: ил.

2. Долгов, В.В. Клинико-диагностическое значение лабораторных показателей / В.А. Долгов, В.М.Морозова, Н.Г. Марциевская. – М.: Лабиринформ, 2016. – 587 с.

3. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика / В.В. Долгов. – М.: Юнимед-пресс, 2015. – 365 с.

4. Долгов, В.В. Лабораторная диагностика / В.В. Долгов. – М.: Юнимед-пресс, 2015. – 365 с.

5. Камышников В.С. Методы клинических лабораторных исследований / В.С. Камышникова. 4-е издание, Москва.: «МЕДпресс-информ», 2016.

6. Камышников В.С. Методы клинических лабораторных исследований / В.С. Камышникова. 4-е издание, Москва.: «МЕДпресс-информ», 2016.

7. Кишкун А.А., Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Кишкун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 976 с.: ил.

8. Кишкун А.А., Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Кишкун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 976 с.: ил.

9. Лелевич, С. В. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие для СПО / С. В. Лелевич. -Санкт-Петербург : Лань, 2022.- 168 с.-Текст :непосредственный.

10. Луговская С.А. Лабораторная гематология / С.А. Луговская., М.Е. Почтарь., В.Т. Морозова., В.В. Долгов. Москва.: - М.- Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2014. – 218 с.

11. Луговская С.А. Лабораторная диагностика общеклинических исследований, Атлас / С.А. Луговская., М.Е. Почтарь., В.Т. Морозова., В.В. Долгов Москва.: 2015. – 304 с.

12. Луговская С.А., Почтарь М.Е. Гематологический атлас. 4-е издание, дополнительное. – Москва-Тверь.: ООО «Издательство «Триада», 2016. – 434 с.: 1993 ил.

13. Льюис С.М. Практическая и лабораторная гематология / С.М. Льюис, Б. Бэйн, И. Бейтс: пер. с англ. под ред. А.Г. Румянцева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-672 с.: ил.

14. Шабалова И.П. Теория и практика лабораторных цитологических исследований: учебник / И.П. Шабалова, Н.Ю. Полонская, К.Т. Касоян. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2018. – 176 с.: ил.

15. Шабалова И.П. Цитология жидкостная и традиционная при заболеваниях шейки матки. Цитологический атлас / Под ред. И.П. Шабалова, К.Т. Касоян. 4-е издание, дополненное. М.-Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2016. – 520 с.: 1122 ил.

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
<p>ПК 2.1 Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение правил регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; – Отбраковка биоматериала, не соответствующего утвержденным требованиям; – Проведение подготовки проб для химико-микроскопического и гематологического, биохимического исследования 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственной практики, наблюдение за алгоритмом, точностью и правильностью выполнения лабораторных исследований</p>
<p>ПК 2.2 Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима химико-микроскопических, биохимических и гематологических исследований; – Соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных химико – микроскопических, биохимических и гематологических исследований; – Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственной практики, наблюдение за алгоритмом, точностью и правильностью выполнения лабораторных исследований</p>

	биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты	
ПК 2.3 Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	– Оценивать полученный результат химико-микроскопического, биохимического и гематологического лабораторного исследования на уровне «норма-патология»	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения производственной практики, наблюдение за алгоритмом, точностью и правильностью выполнения лабораторных исследований
ОК 1. 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	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы производственной практики
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы производственной практики

<p>ОК 3. 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 терминологию</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы производственной практики</p>
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Умение взаимодействовать с обучающимися, преподавателями, руководителями в ходе профессиональной деятельности. Проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы производственной практики</p>
<p>ОК 5. 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>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы производственной практики</p>
<p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных</p>	<p>Понимать значимость своей специальности. Применять стандарты антикоррупционного поведения в профессиональной</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы</p>

<p>общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>деятельности медицинского лабораторного техника.</p>	<p>производственной практики</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Соблюдать нормы экологической безопасности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы производственной практики</p>
<p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек. Регулярные занятия физической культурой для предотвращения профессиональных заболеваний</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы производственной практики</p>

Образец ведения дневника

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

**ДНЕВНИК
производственной практики**

ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и
второй категории сложности
МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований

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

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

ДНЕВНИК
производственной практики

ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и
второй категории сложности
МДК 02.02 Проведение гематологических исследований

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
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

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

ДНЕВНИК
производственной практики

ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и
второй категории сложности
МДК 02.03 Проведение биохимических исследований

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	

**ХАРАКТЕРИСТИКА
студента на производственной практике**

Студент _____
 группы _____ курса _____ ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский
 колледж» прошел (ла) производственную практику по профилю
 специальности ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований
 первой и второй категории сложности. МДК 02.01 Проведение химико-
 микроскопических исследований на базе ЛПУ _____
 с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

1. Теоретическая подготовка по дисциплине МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований: _____

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

студента на производственной практике

Студент _____
группы _____ курса _____ ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж» прошел (ла) производственную практику по профилю специальности ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. МДК 02.02 Проведение гематологических исследований на базе ЛПУ _____
с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г.

1. Теоретическая подготовка по дисциплине МДК 02.02 Проведение гематологических исследований: _____

1. Производственная дисциплина и прилежание: _____

2. Внешний вид студента: _____

3. Проявление интереса к специальности: _____

4. Умение заполнять медицинскую документацию _____

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

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

7. Какими манипуляциями владеет хорошо: _____

8. Замечания по практике: _____

10. Выводы, рекомендации: _____

Практику прошел с оценкой _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)

Руководитель практики от ЛПУ:

ФИО

подпись

М.П. ЛПУ

ХАРАКТЕРИСТИКА

студента на производственной практике

Студент _____
группы _____ курса _____ ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж» прошел (ла) производственную практику по профилю специальности ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. МДК 02.03 Проведение биохимических исследований на базе ЛПУ _____
с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

1. Теоретическая подготовка по дисциплине МДК 02.03 Проведение биохимических исследований: _____

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

М.П. ЛПУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. МДК 02.01 Проведение химико-микроскопических исследований

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 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение правил регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; – Отбраковка биоматериала, не соответствующего утвержденным требованиям; – Проведение подготовки проб для химико-микроскопического исследования 	<p style="text-align: center;">Освоил</p> <p style="text-align: center;">Освоил частично</p> <p style="text-align: center;">Не освоил</p>
ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p style="text-align: center;">Освоил</p> <p style="text-align: center;">Освоил частично</p> <p style="text-align: center;">Не освоил</p>
ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> – Оценивать полученный результат химико-микроскопического лабораторного исследования на уровне «норма-патология» 	<p style="text-align: center;">Освоил</p> <p style="text-align: center;">Освоил частично</p> <p style="text-align: center;">Не освоил</p>

« _____ » _____ 20__ год

Руководитель практики от ЛПУ:

 ФИО

 подпись

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. МДК 02.02 Проведение гематологических исследований

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 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	– Выполнение правил регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; – Отбраковка биоматериала, не соответствующего утвержденным требованиям; – Проведение подготовки проб для гематологического исследования	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	– Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима гематологических исследований; – Соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных гематологических исследований; – Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты	Освоил Освоил частично Не освоил
ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	– Оценивать полученный результат гематологического лабораторного исследования на уровне «норма-патология»	Освоил Освоил частично Не освоил

«_____» _____ 20__ год

Руководитель практики от ЛПУ:

 ФИО

 подпись

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
 ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. МДК 02.03 Проведение биохимических исследований

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 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение правил регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе; – Отбраковка биоматериала, не соответствующего утвержденным требованиям; – Проведение подготовки проб для биохимического исследования 	<p style="text-align: center;">Освоил</p> <p style="text-align: center;">Освоил частично</p> <p style="text-align: center;">Не освоил</p>
ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима биохимических исследований; – Соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных биохимических исследований; – Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты 	<p style="text-align: center;">Освоил</p> <p style="text-align: center;">Освоил частично</p> <p style="text-align: center;">Не освоил</p>
ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> – Оценивать полученный результат биохимического лабораторного исследования на уровне «норма-патология» 	<p style="text-align: center;">Освоил</p> <p style="text-align: center;">Освоил частично</p> <p style="text-align: center;">Не освоил</p>

«___» _____ 20__ год

Руководитель практики от ЛПУ:

 ФИО

 подпись