

Приложение к рабочей программе  
ПМ.02 Выполнение клинических  
лабораторных исследований  
первой и второй категории  
сложности

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПП.02 МДК.02.02 ПРОВЕДЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

2023

Программа производственной практики ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (приказ Министерства просвещения РФ от 04.07.2022 г. № 525, зарегистрирован в Минюсте России 29.07.2022 № 69453);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России;

– Положения о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России № 18-840/2, принятого на заседании ученого совета от 25.12.2018г. №3 утвержденного приказом ректора от 29.12.2018 № 840.

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, колледж

Разработчик:

**Божко Ю.М.** – преподаватель первой квалификационной категории колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1.	Область применения программы	4
1.2.	Цели и задачи производственной практики	4
1.3.	Требования к результатам освоения производственной практики	4
1.4.	Количество часов на освоение программы производственной практики	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4.1.	Требования к условиям проведения производственной практики	9
4.2.	Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике	9
4.3.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики	11
4.4.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	11
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
6	ПРИЛОЖЕНИЯ	15

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения квалификации: Медицинский лабораторный техник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

## 1.2. Цели и задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по приобретаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности медицинских организаций различных организационно-правовых форм.

## 1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности обучающийся должен:

### приобрести практический опыт в:

- приема биоматериала;
- регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;
- маркировке, транспортировке и хранению биоматериала;
- отбраковке биоматериала, несоответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;
- подготовке биоматериала к исследованию (пробоподготовка);
- использования медицинских, лабораторных информационных систем;
- выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;
- выполнение правил санитарно-противоэпидемического 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).

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

Всего – 72 часа.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики определяются образовательной программой среднего профессионального образования и графиком учебного процесса.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля по основному виду профессиональной деятельности: выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять процедуры преаналитического 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
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно 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
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

На производственной практике обучающиеся осваивают виды работ, указанные в рабочей программе ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности:

- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- Осуществлять подготовку рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.
- Регистрация полученного биологического материала, оформление бракиражного журнала.

- Проведение забора капиллярной крови.
- Проведение общего анализа крови.
- Работа на гематологическом анализаторе различных классов, определение параметров крови и их расшифровка.
  - Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergrena.
  - Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет ретикулоцитов, тромбоцитов в крови и др.).
  - Определение эритроцитарных, лейкоцитарных, тромбоцитарных параметров крови.
  - Подсчет лейкоцитарной формулы при реактивных состояниях крови.
  - Дифференцирование в мазках крови патологические изменения эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов при патологических состояниях в организме.
  - Определение группы и резус принадлежности крови.
  - Определение групп крови при помощи стандартных эритроцитов (ознакомление), источники ошибок определения.
  - Разъяснение результатов автоматизированного анализа крови, работа с бланком гематологического анализатора.
  - Участие в контроле качества гематологических исследований.
  - Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС).
  - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Структурное подразделение	Виды производственных работ	Кол-во часов
1. Клинико-диагностическая лаборатория	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности.</li> <li>- Знакомство со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка.</li> <li>- Техника безопасности и правила работы с аппаратурой в клинико-диагностической лаборатории.</li> <li>- Регистрация полученного биологического материала, оформление бракиражного журнала.</li> <li>- Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.</li> </ul>	<b>8</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение забора капиллярной крови.</li> <li>- Проведение общего анализа крови.</li> <li>- Работа на гематологическом анализаторе различных классов, определение параметров крови и их расшифровка</li> <li>- Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergrena.</li> <li>- Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет ретикулоцитов, тромбоцитов в крови и др.).</li> <li>- Определение эритроцитарных, лейкоцитарных, тромбоцитарных параметров крови.</li> <li>- Подсчет лейкоцитарной формулы при реактивных состояниях крови.</li> <li>- Дифференцирование в мазках крови патологические изменения эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов при патологических состояниях в организме.</li> <li>- Определение группы и резус принадлежности крови.</li> <li>- Определение групп крови при помощи стандартных эритроцитов (ознакомление), источники ошибок определения.</li> </ul>	<b>44</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разъяснение результатов автоматизированного анализа крови, работа с бланком гематологического анализатора;</li> <li>- Участие в контроле качества гематологических исследований.</li> <li>- Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной</li> </ul>	<b>14</b>

	информационной лабораторной системы (ЛИС). - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	
2. Учебный кабинет/ Базы практической подготовки	Проведение дифференцированного зачета	<b>6</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>



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

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Реализация рабочей программы производственной практики ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся.

### **4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике**

К производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Перед выходом на практику обучающийся должен:

#### **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 биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование;
- 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.

**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;
- классификацию вакуумных систем для взятия крови при определенном виде лабораторного исследования;
- теорию кроветворения;
- морфологию клеток крови на уровне норма-патология;
- 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 гематологическим лабораторным исследованиям;
- правила взятия образца биологического материала на лабораторные исследования;
- 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.

К производственной практике допускаются обучающиеся успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утверждённом действующим законодательством.

### **4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики**

Производственная практика ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля профессионального модуля проводится в клиничко-диагностических лабораториях на базах практической подготовки (КДЛ РостГМУ и базы лабораторной службы г. Ростова-на-Дону), оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета.

### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом, непосредственные руководители – непосредственные руководители – старшие лаборанты, врачи-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций профессионального модуля ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности по ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований профессионального модуля осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практики обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

- дневник производственной практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных манипуляций, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденной его подписью.

По окончании производственной практики на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывается количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике производственной практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого

обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки или Лаборатории «Лабораторных клинических методов исследований» и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики и представившие полный пакет отчетных документов (дневник производственной практики, аттестационный лист с выполненными манипуляциями, текстовый отчет и характеристику).

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основного вида профессиональной деятельности: выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Оценка за производственную практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения отчетной документации;
4. характеристики обучающегося по результатам производственной

практики.

Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку результатов практики, не могут быть допущены к промежуточной аттестации.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами из медицинских организаций.

<b>Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Методы оценки</b>
ПК.2.1. Выполнять процедуры преаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдение алгоритма подготовки рабочего места с учетом правил работы и техники безопасности, требований санэпидрежима гематологических исследований.</li> <li>- Проведение подготовки проб для и гематологического исследования.</li> <li>- Грамотное использование средств индивидуальной защиты на</li> </ul>	Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ

	преаналитическом этапе клинических лабораторных исследований.	
ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение диагностических проб «от пациента до лаборатории»:</li> <li>соблюдение алгоритма и качественное проведение лабораторных гематологических исследований.</li> <li>- Грамотное использование средств индивидуальной защиты на аналитическом этапе клинических лабораторных исследований.</li> </ul>	Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение учета и самоконтроля качества лабораторных гематологических исследований.</li> <li>- Определение статистической достоверности различных результатов лабораторных исследований.</li> <li>- Грамотное разъяснение полученного результата гематологического лабораторного исследования;</li> <li>- Соблюдение правил дезинфекции, утилизации отработанного биоматериала, использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты в соответствии с действующими нормативными документами.</li> </ul>	Наблюдение во время производственной практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества</li> <li>- Оценка результатов и последствий своих действий.</li> </ul>	Наблюдение во время производственной практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование различных источников информации, включая электронные</li> <li>- Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании</li> <li>- Выделение наиболее значимой в перечне информации</li> <li>- Оценивание практической значимости результатов поиска</li> <li>- Оформление результатов поиска</li> </ul>	Наблюдение во время производственной практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбор правильного и эффективного решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведения лабораторных исследований</li> <li>- Определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</li> </ul>	Наблюдение во время производственной практики Экспертное наблюдение выполнения практических работ

финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- Применение современной научной профессиональной терминологии	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- Высокая продуктивность совместной деятельности. - Участие в создании благоприятного психологического климата в рабочем коллективе. - Использование адекватных ситуации стилей общения	Наблюдение во время производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Умение пользоваться информацией с профильных интернет-сайтов и порталов - Грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке	Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 06. 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	- Умение проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей - Описание значимости своей специальности - Применение стандартов антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника	Наблюдение во время производственной практики
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- Соблюдение норм экологической безопасности - Определение основных направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника	Наблюдение во время производственной практики. Экспертное наблюдение выполнения практических работ
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	Наблюдение во время производственной практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Наблюдение во время производственной практики

**Аттестационный лист  
производственной практики ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований**

\_\_\_\_\_,  
ФИО

обучающийся(аяся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика  
успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ.02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности  
в объеме 72 часов с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
в организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование организации, юридический адрес

**Виды и качество выполнения работ**

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «иметь практический опыт»)	Коды ПК, соответствующих видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя) *		
		Низкий	Средний	Высокий
- прием биоматериала	ПК 2.1.			
- регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе	ПК 2.1.			
- маркировка, транспортировка и хранение биоматериала	ПК 2.1.			
- отбраковка биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб	ПК 2.1.			
- подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка)	ПК 2.1.			
- использование медицинских, лабораторных информационных систем	ПК 2.1.,			
- выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом	ПК 2.1.,			
- выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории	ПК 2.1.,			
- взятие капиллярной крови	ПК 2.2.			
- проведение общего анализа крови и дополнительных методов исследований классическими методами и на	ПК 2.2.			

автоматизированных анализаторах				
- проведение контроля качества гематологических исследований;	ПК 2.3.			
- заполнение и ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.	ПК 2.3.			
<p>* низкий уровень – овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала  средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала  высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю</p>				

### Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выполнено
1	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.	10	
3	Проведение забора капиллярной крови.	10	
4	Приготовление мазков крови.	10	
5	Фиксация и окраска мазков крови по Романовскому-Гимзе.	20	
6	Подготовка микроскопа к работе.	10	
7	Работа на гематологическом анализаторе.	20	
8	Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ).	20	
9	Подсчёт лейкоцитарной формулы.	10	
10	Проведение общего анализа крови.	10	
11	Подсчёт количества тромбоцитов по Фонио.	10	
12	Подсчёт количества ретикулоцитов.	10	
13	Определение осмотической резистентности эритроцитов.	1	
14	Определение группы и крови.	10	
15	Определение резус-фактора крови.	10	
16	Определение времени свёртывания капиллярной крови (по Сухареву).	10	
17	Определение длительности кровотечения.	5	
18	Исследование крови на LE-клетки.	1	
19	Заполнение бланков исследования.	10	
20	Регистрация полученных результатов исследования.	10	
21	Проведение утилизации капиллярной и венозной крови.	5	
22	Проведение предстерилизационной подготовки инструментария.	5	
23	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	5	
24	Проведение контроля качества предстерилизационной очистки.	5	
25	Регистрация полученных результатов исследования, с освоением современной информационной лабораторной системы (ЛИС).	5	
26	Проведение утилизации отработанного материала,	5	



	дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.		

Пустые страницы или строки заполняются видами работ не предусмотренными, но выполняемыми во время прохождения производственной практики

Заключение:

---



---



---

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Непосредственный руководитель практики:

\_\_\_\_\_

(ФИО, подпись)

*(Хранится в личном деле)*

# ХАРАКТЕРИСТИКА

(заполняется на каждого обучающегося по окончании практики)

Обучающийся(обучающаяся) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы колледжа РостГМУ специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика  
прошел(ла) производственную практику ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований

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

на базе \_\_\_\_\_

с " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Работал (а) по программе - да, нет (нужное подчеркнуть)

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике \_\_\_\_\_

Производственная дисциплина и прилежание \_\_\_\_\_

Внешний вид обучающегося(обучающейся) \_\_\_\_\_

Проявление интереса к специальности \_\_\_\_\_

Регулярно ли ведет дневник и выполняет минимум практических навыков \_\_\_\_\_

Какими манипуляциями овладел(а) хорошо, что не умеет делать или делает плохо \_\_\_\_\_

Умеет ли заполнять медицинскую документацию и бланки анализов \_\_\_\_\_

Индивидуальные особенности (морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, умение брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий)

Владение производственным процессом, участие в санитарно-просветительской работе

Освоил(а) общее (ОК 1.-ОК 9.) и профессиональные компетенции (ПК 2.1.-ПК 2.3.) \_\_\_\_\_

Замечания по практике (общее впечатление, предложения по улучшению качества практики)\_\_\_

---

---

---

---

**Практику прошел (ла) с оценкой**

*(отлично, хорошо, удовлетворительно)*

**Заключение о готовности к самостоятельной работе**

*(после окончания производственной (практики))*

а) на уровне дублера по профилю

б) овладение отдельными манипуляциями

*(вариант "а" или "б" подчеркнуть)*

МП  
медицинской  
организации

Общий руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Непосредственный руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Методический руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

*(Хранится в личном деле)*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КОЛЛЕДЖ

## **ДНЕВНИК**

производственной практики

ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований  
Обучающегося (йся) \_\_ курса \_\_ группы  
Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Место прохождения практики (медицинская организация,  
отделение)

\_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Методический руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

Общий руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

МП

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

1. К практике допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по ТБ, производственной санитарии и противопожарной безопасности – проводит зав.отделением, гл.медсестра, ст.медсестра, ст.лаборант, инженер по технике безопасности медицинской организации.

2. Каждый студент обязан:

- выполнять правила трудового внутреннего распорядка;
- помнить о личной ответственности по выполнению техники безопасности и безопасности своих товарищей по работе;
- быть внимательным и аккуратным во время работы, не отвлекаться и не отвлекать других посторонними разговорами;
- строго руководствоваться указаниями и инструкциями, имеющимися для каждого вида работ, на каждый прибор, установку;
- не допускать попадания масла, прикосновения масляными руками к приборам, связанным с кислородом, т.к. даже незначительная доза масла в соединении с кислородом может дать взрыв большой разрушительной силы;
- оказывать первую помощь пострадавшему при производственном несчастном случае, принимать меры по устранению нарушений правил техники безопасности.

Обо всех нарушениях ТБ и случаях травматизма немедленно сообщать руководству медицинской организации.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- посещать в другие отделения, лаборатории, службы без служебной надобности;
- производить работы, не предусмотренные функциональными обязанностями, особенно работы, требующие специальной подготовки;
- работать с биологическими жидкостями без средств индивидуальной защиты мед. персонала;
- работать на неисправном оборудовании, а также прикасаться к незаизолированным, поврежденным проводам и электрическим установкам;
- передвижение и мытье включенных электроприборов;
- отдавать распоряжения, противоречащие правилам противопожарной безопасности.

### ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание возникновения пожара необходимо помнить и соблюдать следующие правила:

- знать инструкцию действия при пожаре, ознакомиться с планом эвакуации при пожаре;
- знать местонахождения огнетушителя, пожарного крана, уметь пользоваться им;
- огнеопасные вещества хранить в соответствии с правилами хранения;
- работать с легковоспламеняющимися растворами и веществами особо осторожно, вдали от включенных электроаппаратов;
- электронагревательные приборы ставить только на огнеупорные подставки;
- огнеопасные вещества нагревать только на водяной бане, следить за тем, чтобы вода не выкипала;
- вольтаж нагревательных приборов должен соответствовать вольтажу сети;
- не оставлять без присмотра: включенное электрооборудование, газовые плиты, стерилизаторы, кипятильники;
- запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытыми спиралями;
- при появлении в помещении запаха газа категорически запрещается пользоваться спичками, включать электрооборудование, производить другие работы, связанные с искрообразованием. Необходимо вызвать слесаря газовщика, помещение проветрить;
- запрещается загромождать доступы к проходу, к огнетушителям, пожарным кранам;
- проходы и помещения необходимо проветривать, проверять, потушен ли свет, закрыты ли краны, не оставлены ли включенными электроприборы;
- курение в медицинских организациях запрещено;
- при возникновении пожара действовать в соответствии с правилами действий при пожаре, при этом необходимо перекрыть подачу кислорода, газа, отключить электроэнергию.

Лица, не выполняющие данную инструкцию по ТБ, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Дата: \_\_\_\_\_ Подпись обучающегося (ейся): \_\_\_\_\_

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж: \_\_\_\_\_

## ***Текстовой отчет обучающегося***

Зав.лабораторией \_\_\_\_\_ Ст.лаборант \_\_\_\_\_  
(ФИО, телефон) (ФИО, телефон)

Структура лаборатории \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Нормативно-правовые документы, согласно которым работает структурное  
подразделение \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Положительные стороны практики:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Отрицательные стороны практики:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Знания, умения и навыки, полученные и закреплённые во время практики:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже:*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Предложения по организации и методике проведения практики на практической базе:*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Помощь медицинской организации в период практики:*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### **ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

1. УИРС:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Портфолио:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**ЛИСТ УЧЕТА ПОСЕЩАЕМОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПП.02 МДК.02.02 ПРОВЕДЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Медицинская организация \_\_\_\_\_ лаборатория \_\_\_\_\_

Ф.И.О.	Группа	Дата												
Непосредственный руководитель (подпись)														

Заполняется на всех обучающихся одновременно проходящих практику в данном подразделении



**Вопросы**  
**к дифференцированному зачету**  
**по производственной практике**  
**ПП.02 МДК.02.02 Проведение гематологических исследований**  
**специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика**  
**1 курс 2 семестр**

1. Техника безопасности и правила работы с аппаратурой в клинико-диагностической лаборатории, гематологические анализаторы.
2. Правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала), отбраковка биоматериала, не соответствующий утвержденным требованиям.
3. Ведение лабораторной учетно-отчетной документации, регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе.
4. Классификация вакуумных пробирок для проведения лабораторных исследований.
5. Взятие крови на общий анализ различными способами.
6. Проведение дополнительных методов гематологических исследований (время свертываемости по Сухареву, длительность кровотечения).
7. Работа на гематологическом анализаторе различных классов, определение параметров крови и их расшифровка.
8. Подсчет количества лейкоцитов в камере Горяева и на автоматическом счетчике.
9. Подсчет эритроцитов в камере Горяева и на автоматическом счетчике.
10. Определение количества гемоглобина (гемоглобинцианидным методом). Расчет цветового показателя.
11. Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergrena.
12. Фиксация и окрашивание мазков крови для подсчета лейкоцитарной формулы.
13. Приготовление препаратов и подсчет количества ретикулоцитов в мазке.
14. Клетки красного костного мозга.
15. Возрастные изменения состава крови.
16. Изменения в составе крови негематологических больных при сепсисе, ангине, гриппе и других реактивных состояниях организма.
17. Изменения в крови гематологических больных с анемиями, лейкозами, LE - феноменом и др. патологии.
18. Определение групп крови.
19. Определение резус-фактора.
20. Оценка результатов исследования с позиций «норма-патология».
21. Проведение обеззараживания биоматериала, санитарно - противоэпидемический режим: дезинфекция отработанного материала, предстерилизационная очистка лабораторной посуды.
22. Контроль качества работы КДЛ: знакомство с контрольными материалами КДЛ, их приготовлением, хранением; проведение внутрिलाбораторного контроля качества в КДЛ, понятие о ФСВОК.