

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

---

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ ВО «Владимирский  
базовый медицинский колледж»



И.М. Морозова

Приказ от 02.09.2024г. №90-ОД

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

**по специальности среднего профессионального образования**

**31.02.03 Лабораторная диагностика**


Владимир – 2024г

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

---

СОГЛАСОВАНО  
с работодателем  
главный врач ГБУЗ ВО  
«Городская клиническая больница №5  
г. Владимира»  
 Замковой С.В.  
27 августа 2024 год.



СОГЛАСОВАНО  
Председатель колледжной  
предметно-цикловой комиссии дисциплин  
и профессиональных модулей  
терапевтического профиля  
 Курятина О.Г.  
27 августа 2024 год.

«РАССМОТРЕНО»  
на заседании педагогического совета  
протокол №1  
от 26 августа 2024г.

Разработчики: Ландышева Н.А., - заведующий практикой;  
Петрова Н.В., - преподаватель;

Рецензенты:  
**Внутренний рецензент:**  
Тимофеева О.А., канд. пед. наук, методист

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
«27» августа 2024 года

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

**Внешний рецензент:**  
Гурская С.Е., Президент Владимирской региональной ассоциации средних медицинских работников

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
«27» августа 2024 года

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)



## Рецензия

на рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по программе базовой подготовки по специальности среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, разработанную группой преподавателей ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Ландышевой Н.А., Петровой Н.В.

Представленная рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по программе базовой подготовки по специальности среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. N 970

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и составной частью профессионального модуля ПДП.00. Преддипломная практика.

В программе сформулированы требования к результатам освоения программы производственной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности 31.02.03 Лабораторная диагностика и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание производственной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы производственной практики включает паспорт программы, структуру, содержание производственной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения производственной практики.

Объем учебных часов производственной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

Данная рабочая программа актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Внутренний рецензент: Тимофеева О.А., канд. пед. наук, методист

(подпись)

(расшифровка подписи)

## Рецензия

на рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по программе базовой подготовки по специальности среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, разработанную группой преподавателей ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж» Ландышевой Н.А., Петровой Н.В.

Представленная рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по программе базовой подготовки по специальности среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. N 970

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и составной частью профессионального модуля ПДП.00. Преддипломная практика.

В программе сформулированы требования к результатам освоения программы производственной практики с целью формирования у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности 31.02.03 Лабораторная диагностика и соответствующими профессиональными компетенциями.

Содержание производственной практики раскрывается в четкой логической последовательности, направлено на приобретение практического опыта, формирование умений, знаний, навыков, предусмотренных ФГОС.

Структура рабочей программы производственной практики включает паспорт программы, структуру, содержание производственной практики, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения производственной практики.

Объем учебных часов производственной практики соответствует рабочему учебному плану по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

Данная рабочая программа актуальна, соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

**Внешний рецензент:** Гурская С.Е., Президент Владимирской региональной ассоциации средних медицинских работников

(подпись)



(расшифровка подписи)

## СОДЕРЖАНИЕ

---

	Стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....</b>	<b>9</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ .....</b>	<b>11</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ.....</b>	<b>16</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ .....</b>	<b>21</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>33</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Производственная (преддипломная) практика является заключительной частью освоения основной профессиональной образовательной программы, разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

В профессиональном цикле в процессе обучения студентами освоены общепрофессиональные дисциплины, профессиональные модули:

ПМ.01. Проведение лабораторных общеклинических исследований;

ПМ.02. Проведение лабораторных гематологических исследований;

ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических исследований;

ПМ.04. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований;

ПМ.05. Проведение лабораторных гистологических исследований;

ПМ.06. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

## 1.2. Цели и задачи производственной (преддипломной) практики

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### **Задачи:**

- Систематизировать, углубить и закрепить знания и умения, полученные на теоретических и практических занятиях по ПМ.01 – ПМ.06.

- Отработать умения и получить практический опыт работы в различных лабораториях учреждения здравоохранения.

- Подготовить студентов к самостоятельной трудовой деятельности.

- Воспитывать трудовую дисциплину и профессиональную ответственность.

- Соблюдать этические принципы при работе.

- Формировать и совершенствовать коммуникативные умения.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной (преддипломной) практики должен:

**иметь практический опыт:**

Обобщить практический опыт после изучения профессиональных модулей, подготовить медицинского лабораторного техника для работы в лабораториях учреждений здравоохранения и центрах сан-эпид.надзора.

**уметь:**

- готовить материал, рабочее место к различным лабораторным исследованиям;
- принимать, регистрировать, отбирать биологический материал, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- работать на лабораторных анализаторах;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию, стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты;
- проводить текущий контроль качества;
- вести учетно-отчетную документацию.

**знать:**

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории;
- особенности подготовки пациента к лабораторным исследованиям;
- основные методы и диагностическое значение лабораторных исследований крови, мочи и др. биоматериалов;
- нормальную физиологию обмена веществ и патологических обменных процессов;
- основные методы лабораторных исследований.

**1.3. Объем часов производственной (преддипломной) практики по учебному плану - 144 часов**

**1.4. Место и время проведения производственной (преддипломной) практики**

Производственная (преддипломная) практика проводится в лечебно-профилактических учреждениях (далее – ЛПУ) на основании договоров о социальном партнерстве в соответствии со статьей 82 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся", приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки

обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

Время прохождения производственной (преддипломной) практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной (преддипломной) практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих производственную (преддипломную) практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

Преддипломная практика является необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации.



## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности - осуществление лабораторных общеклинических исследований, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных общеклинических исследований.
ПК 1.2.	Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
ПК 1.3.	Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.
ПК 1.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 2.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.
ПК 2.2.	Проводить забор капиллярной крови.
ПК 2.3.	Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования, участвовать в контроле качества.
ПК 2.4.	Регистрировать полученные результаты.
ПК 2.5.	Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 3.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
ПК 3.2.	Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
ПК 3.3.	Регистрировать полученные результаты.
ПК 3.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 4.1.	Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных микробиологических исследований.
ПК 4.2.	Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.
ПК 4.3.	Регистрировать результаты проведенных исследований
ПК 4.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 5.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
ПК 5.2.	Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.
ПК 5.3.	Регистрировать результаты гистологических исследований.

ПК 5.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 5.5.	Архивировать оставшийся после исследования материал.
ПК 6.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.
ПК 6.2.	Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.
ПК 6.3.	Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.
ПК 6.4.	Регистрировать полученные результаты.
ПК 6.5.	Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ЛР 21	Осознающий специфику будущей профессии и возможности реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

#### 3.1. Виды работ

Коды ПК и ОК	Структурное подразделение	Всего часов	Виды работ
1	2	3	4
<b>1. Проведение лабораторных общеклинических исследований</b>			
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ОК 13 ОК 14 ОК 15	Клинико- диагностическая лаборатория	36	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение правил техники безопасности.</li> <li>– Подготовка рабочего места: биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения лабораторных общеклинических исследований мочи, дуоденального содержимого, кала, отделяемого половых органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей.</li> <li>– Проведение общего анализа мочи на мочевых анализаторах.</li> <li>– Подготовка и исследование под микроскопом осадка мочи.</li> <li>– Проведение анализа мочи по Нечипоренко.</li> <li>– Проведение анализа мочи по Зимницкому.</li> <li>– Проведение общеклинического анализа желчи.</li> <li>– Проведение копрологического исследования.</li> <li>– Проведение паразитологического исследования кала.</li> <li>– Проведение общеклинического исследования ликвора с подсчетом цитоза.</li> <li>– Подсчет ликворограммы.</li> <li>– Проведение общеклинического исследования выпотных жидкостей.</li> <li>– Проведение общеклинического исследования мокроты.</li> <li>– Проведение бактериоскопического исследования мокроты.</li> <li>– Проведение общеклинического исследования отделяемого половых органов.</li> <li>– Проведение регистрации результатов лабораторных общеклинических исследований.</li> <li>– Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> </ul>

<b>2.Проведение лабораторных гематологических исследований</b>			
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 11 ОК 12 ОК 13 ОК 14	Клинико- диагностическая лаборатория	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение правил техники безопасности.</li> <li>– Подготовка рабочего места для проведения общего анализа крови: подготовка лабораторной посуды, оборудования, разводящих жидкостей, растворов для дезинфекции отработанного материала.</li> <li>– Взятие крови из пальца для общего анализа крови.</li> <li>– Проведение общего анализа крови на гематологическом анализаторе.</li> <li>– Определение скорости оседания эритроцитов.</li> <li>– Приготовление мазков крови, проведение фиксации и окраски мазка крови по Романовскому.</li> <li>– Подсчет лейкоформулы и оценка гемограммы при воспалительных, инфекционных заболеваниях.</li> <li>– Оценка гемограммы при анемиях, лейкозах, геморрагических диатезах.</li> <li>– Подсчет тромбоцитов в мазке крови по Фонио.</li> <li>– Подсчет ретикулоцитов в мазке крови по Алексееву.</li> <li>– Определение времени свертывания крови по Сухареву и длительности кровотечения по Дюке.</li> <li>– Определение групп крови и резус-фактора.</li> <li>– Участие в проведении контроля качества исследований крови на гематологических анализаторах.</li> <li>– Оценка результатов контроля качества.</li> <li>– Оформление контрольных карт и журналов внутрилабораторного контроля качества.</li> <li>– Оформление медицинской документации (журналов, бланков результатов анализов), учет результатов анализов.</li> <li>– Проведение утилизации отработанного материала и дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> </ul>
<b>3. Проведение лабораторных биохимических исследований</b>			
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ОК 01	Клинико- диагностическая лаборатория, биохимическая лаборатория	36	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение правил техники безопасности.</li> <li>– Подготовка рабочего места: биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для</li> </ul>

<p>OK 02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 OK 11 OK 12 OK 13 OK 14 OK 15</p>		<p>проведения лабораторных биохимических исследований.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Определение общего белка, белков острой фазы.</li> <li>– Определение мочевины, мочевой кислоты и креатинина в моче и сыворотке крови.</li> <li>– Определение белковых фракций в сыворотке крови.</li> <li>– Определение свободного и гликозилированного гемоглобина в крови.</li> <li>– Определение общего билирубина и его фракций в сыворотке крови.</li> <li>– Определение глюкозы в сыворотке крови и капиллярной крови.</li> <li>– Определение холестерина, триглицеридов и липопротеидов в сыворотке крови.</li> <li>– Определение <math>\alpha</math>-амилазы в моче и сыворотке крови.</li> <li>– Определение АЛАТ, АсАТ, ЛДГ в сыворотке крови.</li> <li>– Определение гаммаглутамилтранспептидазы, щелочной и кислой фосфатазы в сыворотке крови.</li> <li>– Определение креатинфосфокиназы и ее фракций в сыворотке крови.</li> <li>– Определение гормонов надпочечников, щитовидной железы и половых гормонов в сыворотке крови.</li> <li>– Определение калия, натрия, хлоридов в сыворотке крови.</li> <li>– Определение кальция, фосфора в сыворотке крови.</li> <li>– Определение общего железа, ферритина, трансферрина, ОЖСС в сыворотке крови.</li> <li>– Определение показателей кислотно-основного состояния.</li> <li>– Определение АЧТВ, ПВ, ПТИ, фибриногена, Д- димеров в плазме крови.</li> <li>– Проведение регистрации результатов лабораторных биохимических исследований.</li> <li>– Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> </ul>
<p><b>4. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований</b></p>		

ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ОК 13 ОК 14 ОК 15	Лаборатория клинической микробиологии	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение правил техники безопасности.</li> <li>– Подготовка рабочего места: реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.</li> <li>– Прием и регистрация биологического материала.</li> <li>– Подготовка препарата из жидких и плотных питательных сред для окраски по Граму, микроскопия.</li> <li>– Подготовка 1,5% мясопептонного агара (МПА), 5% кровяного агара (КА), желточно-солевого агара (ЖСА), «шоколадного» агара (ША).</li> <li>– Подготовка и микроскопия препарата для обнаружения включений волютина по методу Лефлера, для обнаружения спор по методу Ожешко.</li> <li>– Подготовка питательных сред: Эндо, висмут-сульфитный агара (ВСА), элективной питательной среды Сабуро, Олькеницкого, хромогенной питательной среды для сальмонелл, тиогликолиевой питательной среды.</li> </ul> <p>Посев биологического материала на плотные питательные среды по Голду, по методу ВОЗ, по методу «газоном», «из пробирки в пробирку».</p>
<b>5. Проведение лабораторных гистологических исследований</b>			
ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ОК 13 ОК 14 ОК 15	Лаборатория патолого- анатомического бюро	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение правил техники безопасности.</li> <li>– Подготовка рабочего места: биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения лабораторных гистологических исследований.</li> <li>– Фиксация биологического материала. Пропитывание и заливка материала в парафин. Проведение микромирования материала. Окрашивание срезов.</li> <li>– Заключение срезов в оптически прозрачную среду.</li> <li>– Оценка качества приготовленных гистологических препаратов.</li> <li>– Архивирование материала.</li> <li>– Оформление учетно-отчетной документации.</li> <li>– Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной</li> </ul>

			лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
<b>6. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</b>			
ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3 ПК 6.4 ПК 6.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ОК 12 ОК 13 ОК 14 ОК 15	Отдел лабораторного контроля	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Соблюдение правил техники безопасности.</li> <li>– Подготовка рабочего места: биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.</li> <li>– Отбор образцов проб объектов внешней среды.</li> <li>– Исследование физических свойств воздуха.</li> <li>– Определение физических свойств и химического состава воды.</li> <li>– Проведение физико-химического анализа почвы.</li> <li>– Определение показателей естественного и искусственного освещения помещений.</li> <li>– Проведение качественного и количественного анализа проб пищевых продуктов.</li> <li>– Оформление учетно-отчетной документации.</li> <li>– Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> </ul>

**3.2. Виды самостоятельной работы студентов на производственной (преддипломной) практике:**

1. Работа со справочниками
2. Изучение нормативных документов
3. Работа с Интернет-источниками.

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Производственная (преддипломная) практика по профилю специальности в лечебно-профилактических отделениях осуществляющих медицинскую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности. Перечень структурных подразделений ЛПУ: Клинико-диагностическая лаборатория, биохимическая лаборатория, бактериологическая лаборатория, патологоанатомическое отделение, отделение лабораторного контроля.

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

- Программа производственной практики;
- Комплект отчетной документации студента;
- Учебные стандарты выполнения практических манипуляций;
- Методические разработки для студентов по самоподготовке, самоанализу и самоконтролю.

### **4.3. Информационное обеспечение обучения.**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.

#### **Законодательные и нормативные акты:**

1.Приказ МЗ России № 380 от 25.12.1997 г. «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации».

2.Приказ МЗ России № 45 от 07.02.2000 г. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях Российской Федерации».

3.Приказ МЗ России № 220 от 26.05.2003 г. «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов».

4.Приказ МЗ России № 408 от 12.07.1989 г. «О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране».

5.Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».



6.Приказ МЗ России № 109 от 21. 03. 2003 г «О совершенствовании противотуберкулёзных мероприятий».

7.Приказ МЗ России № 87 от 26.03.2001 г. «О совершенствовании серологической диагностики сифилиса».

8.Приказ МЗ РФ № 64 от 21. 02. 2000 «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований»;

### **Основные источники**

1.Стемпень Т.П. Теория и практика лабораторных гематологических исследований: учебное пособие для СПО/ Т.П. Стемпень, С.В. Лелевич. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. -232с.

2.Лелевич С.В. Теория и практика лабораторных биохимических исследований: учебное пособие для СПО/ С.В. Лелевич. -2-е изд. стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. -304с.

3. Основы микробиологии и иммунологии: учебник/ под ред. **В.В. Зверева, М.Н. Бойченко**. - Москва: ГЭОТАР-Мндиа, 2022. -368с.

4. Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: Учебное пособие / Под ред. А.С.Лабинской, Л.П.Блинковой, А.С.Ещиной – М.: - Медцина, 2019. – 576 с. (Электронный ресурс)

5. Обуховец, Т.П. Основы сестринского дела: учебное пособие / Обуховец Т.П. — Ростов н/Дону: Феникс, 2021. — 938 с

### **Интернет - ресурсы**

1.Юнимед – Общеклинические исследования – [www.unimedau.ru](http://www.unimedau.ru)

2.Лабораторная диагностика - [www. dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru).

3.Общеклинические исследования, исследование мочи - <http://www.babyblog.ru/user/Larisa13/338054>

4. [www.webmedinfo.ru](http://www.webmedinfo.ru) - медицинский образовательный портал. Библиотека медицинской литературы, программное обеспечение, рефераты и истории болезней.

5. <http://www.labnbo.narod.ru> Сайт лаборатории наследственных болезней обмена содержит информацию о лабораторной диагностике редких наследственных заболеваний, их клинических проявлениях и возможностях лечения.

6. <http://www.medlab.scn.ru> - Онлайн журнал для специалистов, нормативные документы, методические рекомендации, эксперт-клуб, выставка лабораторных фирм, форум, полезная информация о лабораторных анализах.

7. Министерство здравоохранения и социального развития РФ (<http://www.minzdravsoc.ru>)

8. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.rospotrebnadzor.ru>)

9. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.fcgsen.ru>)

10. Информационно – методический центр «Экспертиза» (<http://www.crc.ru>)

11. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения (<http://www.mednet.ru>)

#### **Дополнительные источники**

1. Анализы полный справочник. – Под редакцией проф. Елисеева П.М., - М.: Издательство Эксмо, 2006.

2. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для медицинских сестер. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008.

3. Альтман И.И. Лабораторная диагностика заболеваний, передающихся половым путем (учебное пособие) / Альтман И.И., Андреева Н.М., Дзюба В.А., Каблукова Н.А., Попова Н.С. – Издатель: ОМК, Омск, 2010.

4. Медицинские лабораторные технологии и диагностика: Справочник. Медицинские лабораторные технологии. /Под ред. А.И. Карпищенко, Санкт-Петербург: Интермедика, 2022. – 408 с.

5. Журнал. Справочник заведующего КДЛ – Издатель: ЗАО «МЦФЭР»

6. Журнал Клиническая лабораторная диагностика – Издательство «Медицина».

12. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды».

13. МУ 2.1.4.1057 – 01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды».

14. СанПиН 2.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
15. СП 3.5.1378-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности».
16. СП 3.1.2. 1321-03 «Профилактика менингококковой инфекции».
17. СП 3.1.2. 1320-03 «Профилактика коклюшной инфекции».
18. СП 3.1.2. 1203-03 «Профилактика стрептококковой (группа А) инфекции».
19. СП 1.3.1325-03 «Безопасность работы с материалами, инфицированными и потенциально инфицированным диким полиовирусом».
20. Приказ МЗ СССР № 535 «Об унификации микробиологических методов исследования в КДЛ ЛПУ».
21. СП 3.1.12.95-03 «Профилактика туберкулёза».
22. СП 3.1.2.1108-02 «Профилактика дифтерии».
23. МУ 4.2.1097-02 «Лабораторная диагностика холеры».
24. СП 3.1.1086-02 «Профилактика холеры. Общие требования к эпидемическому надзору за холерой».
25. МУ 3.1.7. 1189-03 «Профилактика и лабораторная диагностика бруцеллёза людей».
26. СП 3.1.2.1382-03 «Профилактика гриппа».
27. МУ 3.1.1.1119-02 «Эпидемиологический надзор за полиомиелитами и острыми вялыми параличами».
28. СП 3.1.1.1118-02 «Профилактика полиомиелита».
29. Руководство по вирусологическим исследованиям полиомиелита. ВОЗ, Женева, Москва, 1998 г.38.
30. Приказ МЗ России от 26.03.2001 г. «О совершенствовании серологической диагностики сифилиса».

#### **4.4. Общие требования к организации образовательного процесса**

Производственная (преддипломная) практика (по профилю специальности) практика проводится концентрированно после окончания изучения ПМ.01 – ПМ.06. Преддипломная практика проводится в лабораториях санитарно-гигиенических исследований, в лабораториях гистологических исследованиях, в лабораториях микробиологических исследований, в лабораториях клинико-диагностического отделения учреждения здравоохранения города Владимира и Владимирской области, (на основе договоров о практической подготовке), в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей – специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики. В период

практики студенты работают под контролем штатных лаборантов лечебно-профилактических учреждений.

К практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, в полном объеме программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и имеющие положительные оценки. Обучающиеся, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку результатов практики, не могут быть допущены к промежуточной аттестации.

Перед направлением на преддипломную практику все студенты проходят медицинский осмотр в порядке, утвержденном действующим законодательством.

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют методический руководитель практики, назначаемый администрацией колледжа, а также общий и непосредственный руководители практики от структурного подразделения по профилю специальности.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

Практика завершается аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Руководителями практики оформляется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Итоговая оценка складывается из оценок за характеристику, аттестационного листа, дневника и выполнение заданий по билету. Оценка по итогам аттестации выставляется в зачетную книжку.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной (преддипломной) практики и предоставившие полный пакет отчетных документов.

Студенты, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку по данному виду практики, не допускаются к аттестации и направляются колледжем на практику повторно.

### **5.1 Формы и методы контроля производственной (преддипломной) практики**

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики проводится по результатам освоения, представленных в таблицах ПК и ОК и видов деятельности студентов.

#### **5.1 Формы и методы контроля преддипломной практики**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.	<ul style="list-style-type: none"><li>– осуществление доставки, приёма, маркировки, регистрации, хранения, подготовки, оценки биоматериала;</li><li>– подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения клинических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;</li><li>– использование нормативных документов при подготовке рабочего места.</li></ul>	Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках контроля при прохождении производственной практики. Демонстрация правильной последовательности выполнения практических работ.

<p>ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Исследование порций желчи;</li> <li>- Исследование кала;</li> <li>- Исследование мокроты;</li> <li>- Исследование выпотных жидкостей;</li> <li>- Исследование ликвора;</li> <li>- Исследование женских мазков;</li> <li>- Участие в проведении внутрилабораторного контроля качества;</li> <li>- Выполнение работы с аппаратурой для общеклинических исследований, с дозаторами переменного и постоянного объёма;</li> <li>- Использование нормативных документов при определении общеклинических показателей;</li> <li>- Использование информационных технологий при проведении общеклинических исследований.</li> </ul>	
<p>ПК 1.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование нормативных документов при проведении регистрации общеклинических исследований;</li> <li>- Выполнение работ по оформлению учетно-отчетной документации;</li> <li>- Использование информационных технологий при ведении учетно-отчетной документации.</li> </ul>	
<p>ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование нормативных документов по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима в общеклинической лаборатории;</li> <li>- Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда при проведении общеклинических исследований;</li> <li>- Проведение мероприятий по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима при</li> </ul>	

	проведении утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры.	
ПК 2.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных гематологических исследований.	Знания о задачах, принципах организации и оснащения гематологической лаборатории, правилах работы и техники безопасности в лаборатории.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ПК.2.2. Проводить забор капиллярной крови.	Знания о правилах забора капиллярной крови, подготовки её к исследованию.	
ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.	Знания о методах и диагностическом значении исследования крови.  Знание морфологии клеток крови в норме и морфологические особенности при различных патологиях.  Знание основ проведения контроля качества гематологических исследований.	
ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.	Соблюдение правил оформления и регистрации медицинской документации.	
ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, средств защиты.	Соблюдение правил утилизации отработанного материала. Соблюдение правил дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты.	
ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных	- осуществление доставки, приёма, маркировки, регистрации, хранения, подготовки, оценки биоматериала.	

<p>биохимических исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения биохимических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности.</li> <li>- использование нормативных документов при подготовке рабочего места.</li> </ul>	<p>на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p>ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов, участвовать в контроле качества.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение активности ферментов;</li> <li>- определение показателей углеводного обмена;</li> <li>- определение показателей белкового обмена;</li> <li>- определение показателей липидного обмена;</li> <li>- определение показателей минерального обмена;</li> <li>- определение показателей гемостаза;</li> <li>- участие в проведении внутрилабораторного контроля качества;</li> <li>- выполнение биохимических исследований для диагностики атеросклероза, инфаркта миокарда, сахарного диабета, патологии пищеварительной и выделительной систем.</li> <li>- интерпретация результатов проведенных исследований;</li> <li>- выполнение работы с аппаратурой для биохимических исследований, с дозаторами переменного и постоянного объема;</li> <li>- выполнение расчетов концентрации биохимических показателей, активности ферментов;</li> <li>- использование нормативных документов при определении биохимических показателей;</li> <li>- использование информационных технологий при проведении биохимических исследований.</li> </ul>	
<p>ПК 3.3. Регистрировать результаты проведенных исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование нормативных документов при проведении регистрации биохимических исследований;</li> <li>выполнение работ по оформлению учетно-отчетной документации;</li> </ul>	



	- использование информационных технологий при ведении учетно-отчетной документации.	
ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	- использование нормативных документов по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима в биохимической лаборатории; - соблюдение правил техники безопасности, охраны труда при проведении биохимических исследований; - проведение мероприятий по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима при проведении утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры.	
ПК 4.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения лабораторных микробиологических исследований	умение готовить рабочее место для проведения бактериологических, вирусологических, иммунологических, санитарно-бактериологических методов исследования	<p>Оценка в рамках контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• результатов выполнения практических работ;</li> </ul> <p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках контроля при прохождении производственной практики.</p>
ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.	Умение принимать, регистрировать, готовить биологический материал к исследованию. Проводить первичные посевы, выделять и идентифицировать чистую культуру, проводить иммунологические и вирусологические исследования. Проводить контроль качества микробиологических исследований.	
ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований	Проводить оценку результатов идентификации возбудителей инфекционных заболеваний, иммунологических реакций.	

<p>ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<p>Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима при проведении исследований. Умение проводить дезинфекцию, стерилизацию использованной посуды, инструментария</p>	
<p>ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.</p>	<p>- соблюдение условий подготовки материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для гистологического и гистохимического исследования;</p>	<p>Оценка в рамках контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• результатов выполнения практических работ;</li> </ul> <p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках контроля при прохождении производственной практики.</p>
<p>ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.</p>	<p>- выполнение техники гистологической обработки тканей и изготовления микропрепаратов для гистологического и гистохимического исследований;</p> <p>- выполнение методик изготовления гистологических препаратов;</p> <p>- соблюдение правил техники безопасности и санитарно-эпидемиологического режима при работе в патоморфологической лаборатории;</p> <p>- правильная оценка качества приготовленных препаратов с определением тканевой принадлежности при проведении гистологического исследования;</p>	<p>Дневник практической деятельности;</p>
<p>ПК.5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований</p>	<p>- соблюдение правил оформления и регистрации медицинской документации;</p> <p>- соблюдение правил выдачи микропрепаратов в другие лечебные учреждения и их возвращение.</p>	
<p>ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-</p>	<p>Правильность, последовательность, аккуратность, рациональность подготовки рабочего места</p> <p>Последовательность, полнота соблюдения правил техники</p>	

<p>гигиенических исследований.</p> <p>ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.</p> <p>ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.</p> <p>ПК 6.4. Регистрировать результаты.</p> <p>ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<p>безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в лаборатории.</p> <p>Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методике отбора образцов проб, соблюдение их качественного и количественного состава. Грамотность и точность оформления акта отбора образцов проб.</p> <p>Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методикам проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.</p> <p>Правильность, точность, полнота, грамотность оформления протоколов измерения. Правильность, точность, полнота гигиенической оценки исследуемых факторов внешней среды.</p> <p>Полнота знаний нормативных документов по утилизации, дезинфекции отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Правильность последовательность утилизации отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	
<p><b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>Полнота, своевременность, аккуратность выполнения задания для реализации профессиональных задач. Демонстрация интереса к будущей профессии. Положительные отзывы с производственной практики.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p>

<p><b>ОК 2.</b> Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>Обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по</p>
<p><b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Адекватность, своевременность, точность и быстрота оценки ситуации и правильное принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях, способность нести за них ответственность.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка активности студента при принятии решений в стандартных и нестандартных ситуациях.</p>
<p><b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Полнота знаний и умений при поиске и использовании необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по производственной практике.</p>
<p><b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной</p>	<p>Правильность выбора и полнота использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, в ходе</p>

<p>деятельности.</p> <p><b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p><b>ОК 7.</b> Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p><b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p><b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОК 10.</b> Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям</p>	<p>Уровень культуры, общения в коллективе, с преподавателями, сотрудниками организации, в которой проходит практика. Положительные отзывы с производственной практики.</p> <p>Уровень проявления ответственного отношения к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей.</p> <p>Полнота выполнения аудиторных и внеаудиторных самостоятельных и курсовых работ.</p> <p>Уровень проявления интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p> <p>Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа. Толерантность к представителям социальных, культурных и религиозных различий.</p>	<p>компьютерного тестирования, подготовки электронных презентаций при выполнении индивидуальных домашних заданий.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка активности студентов при работе в коллективе, команде, с руководством, коллегами.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка активности студентов при работе в командах и принятие ответственности за результаты выполненных заданий.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка активности студентов при организации самообразования, повышения квалификации, личного и профессионального развития.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка активности студентов при изучении смены технологий профессиональной деятельности.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка активности студентов по бережному отношению к историческому наследию культурным и религиозным различиям.</p>
---	---	---

<p>народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p> <p><b>ОК 11.</b> Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p> <p><b>ОК 12.</b> Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.</p> <p><b>ОК 13.</b> Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p> <p><b>ОК 14.</b> Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <p><b>ОК 15.</b> Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных</p>	<p>Бережное отношение к окружающей среде. Полнота соблюдения правил и норм взаимоотношений в обществе.</p> <p>Уровень знаний, умений оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Правильность, точность, последовательность соблюдения требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p> <p>Умение пропагандировать здоровый образ жизни. Стремление к укреплению своего здоровья и ведению здорового образа жизни. Стремление к достижению жизненных и профессиональных целей.</p> <p>Выполнение воинской обязанности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка готовности студентов брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студентов по оказанию первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студентов при организации рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студентов в процессе формирования здорового образа жизни, достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности студентов по исполнению воинской обязанности с применением полученных профессиональных знаний.</p>
---	--	--

профессиональных знаний (для юношей).		
---------------------------------------	--	--

### **5.2. Отчетные документы студента**

- Дневник производственной (преддипломной) практики;
- Манипуляционный лист;
- Отчет по производственной практике.
- Учебные материалы (папку с описанием проделанных видов работ, прикладывает копии документов, используемые в процессе прохождения практики).

### **5.3. Отчетные документы методического руководителя производственной (преддипломной) практики**

- Путевка;
- Ведомость;
- Журнал методического руководителя производственной (преддипломной) практики;
- Отчёт методического руководителя практики;
- Аттестационный лист;
- Характеристика на студента.

### **5.4. Аттестация производственной (преддипломной) практики**

- Метод контроля (экспертная оценка результатов по документам практики, защита портфолио, презентация работы и др.).

### **5.5. Критерии оценки производственной (преддипломной) практики**

#### **Оценка «5» (отлично):**

Во время прохождения практики не было ни одного дисциплинарного замечания; выполняет манипуляции, в соответствии с алгоритмами действия, соблюдая все правила антисептики; активно выполняет программу практики; соблюдает правила деонтологии при работе.

#### **Оценка «4» (хорошо):**

При прохождении практики были небольшие дисциплинарные замечания, которые не повторялись; замечания при выполнении манипуляций, которые не повторялись в дальнейшей работе; активно выполняет программу практики, соблюдает правила антисептики.

#### **Оценка «3» (удовлетворительно):**

при прохождении практики студент получил одно серьезное дисциплинарное

нарушение или нарушил нормы деонтологии, однократно опоздал на практику или пропустил ее по неуважительной причине; нарушил последовательность выполнения манипуляции. Поведение на практике пассивное.

**Оценка «2» (неудовлетворительно):**

Частые дисциплинарные нарушения, невыполнение программы практики (пропуски и опоздания), отказ от выполнения манипуляций, нарушение правил деонтологии; несоблюдение антисептики.



## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

**ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж»**

**ДНЕВНИК  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ  
по профилю специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»**

Студента (ки) \_\_\_\_\_ гр. \_\_\_\_\_

Специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

ФИО \_\_\_\_\_

2. Объем часов практики: 144 часа

3. База практики

\_\_\_\_\_  
*наименование медицинской организации*

4. Срок практики с «\_\_» \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

5. Методический руководитель практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

6. Непосредственный руководитель практики

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

7. Общий руководитель практики

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

## Инструктаж по технике безопасности

Вводный...../должность/ Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись

Дата \_\_\_\_\_ Подпись обучающегося \_\_\_\_\_

Инструктаж на рабочем месте:

Дата проведения инструктажа	Должность и подпись лица, проводившего инструктаж	Подпись обучающегося

**М.П. организации**

**Цели производственной (преддипломной) практики:** формирование практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, необходимых для овладения видом профессиональной деятельности \_\_\_\_\_ и соответствующими профессиональными компетенциями.

**Задачи производственной (преддипломной) практики:**

Освоить ПК и ОК:

иметь практический опыт:

уметь:

### График прохождения практики

№	Сроки	Раздел практики	База практики	Продолжительность (час)	Подпись методического руководителя
1		Проведение лабораторных общеклинических исследований		36	
2		Проведение лабораторных гематологических исследований		24	
3		Проведение лабораторных биохимических исследований		36	
4		Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований		24	
5		Проведение лабораторных гистологических исследований		12	
6		Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований		12	
		<b>Всего</b>		<b>144</b>	

**Перечень компетенций и видов деятельности обязательных  
по программе практики и их освоение (индивидуальное задание)**

№	ПК и ОК	Виды деятельности	Отметка об освоении и оценка	Подпись непосредственного руководителя
	ПК 1.1. ОК.1-14	Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.		
	ПК 1.2. ОК.1-14	Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.		
	ПК 1.3. ОК.1-14	Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.		
	ПК 1.4. ОК.1-14	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.		
	ПК 2.1. ОК.1-14	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований		
	ПК 2.2. ОК.1-14	Проводить забор капиллярной крови		
	ПК 2.3. ОК.1-14	Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.		
	ПК 2.4. ОК.1-14	Регистрировать полученные результаты.		
	ПК 2.5. ОК.1-14	Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты		
	ПК 3.1. ОК.1-14	Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.		
	ПК 3.2. ОК.1-14	Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества		
	ПК 3.3. ОК.1-14	Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.		

ПК 3.4. ОК.1-14	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.		
ПК 4.1. ОК.1-14	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.		
ПК 4.2. ОК.1-14	Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.		
ПК 4.3. ОК.1-14	Регистрировать результаты проведенных исследований.		
ПК 4.4. ОК.1-14	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.		
ПК 5.1. ОК.1-14	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.		
ПК 5.2. ОК.1-14	Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.		
ПК 5.3. ОК.1-14	Регистрировать результаты гистологических исследований.		
ПК 5.4. ОК.1-14	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.		
ПК 5.5. ОК.1-14	Архивировать оставшийся после исследования материал.		
ПК 6.1. ОК.1-14	Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.		
ПК 6.2. ОК.1-14	Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.		
ПК 6.3. ОК.1-14	Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.		
ПК 6.4. ОК.1-14	Регистрировать результаты санитарно-гигиенических исследований.		

	ПК 6.5. ОК.1-14	Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.		
--	--------------------	---	--	--

### Содержание производственной (преддипломной) практики

Дата	Содержание работы	Оценка и подпись руководителя практики
1	2	3
	В разделе описывается вся практическая работа обучающегося в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима, алгоритмы практической работы и др.	

### Отзыв руководителя практики

---



---



---



---

Итоговая оценка \_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись с расшифровкой)

Методический руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись с расшифровкой)

**Рекомендации по ведению дневника  
производственной (преддипломной) практики**

1. Дневник ведется по каждому разделу практики.
2. Вначале дневника заполняется график прохождения производственной (преддипломной) практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.
3. Ежедневно в графе “Содержание производственной (преддипломной) практики” регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.
4. Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.
5. В записях в дневнике следует четко выделить:
  - а) что видел и наблюдал обучающийся;
  - б) что им было сделано самостоятельно.
6. Цифровые итоги проведенных работ фиксируются в журнале мониторинга практики.
7. При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество сделанных работ, правильность и полнота описания проводимых видов деятельности, знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики.
8. В графе “Оценка и подпись руководителя практики “учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенных обучающимся самостоятельной работы.
9. По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет о проведенной практике. Отчет по итогам практики составляется из двух разделов: а) цифрового, б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.

В текстовом отчете студенты отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе, в чем помог учебному процессу и учреждению.

*Примечание: дневник практики предъявляется заведующей практикой перед дифференцированным зачетом*

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКЕ**

(по профилю специальности или преддипломной указать)

Студента ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

(ФИО студента) \_\_\_\_\_ гр. \_\_\_\_\_

специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Объем практики \_\_\_\_\_ часов

1. Сроки практики и место прохождения \_\_\_\_\_

ЛПУ \_\_\_\_\_ Отделение \_\_\_\_\_

2. Объем освоения программы производственной (преддипломной) практики:

2.1. Сформирован практический опыт: \_\_\_\_\_

2.2. Освоены умения:

Виды работ	Количество

2.3. Освоены профессиональные и общие компетенции:

ПК: \_\_\_\_\_

ОК: \_\_\_\_\_

3. Дополнительно выполнены виды работ:

\_\_\_\_\_

4. Участие на конференциях, других больничных мероприятиях, в общественной отделении \_\_\_\_\_

5. Знакомство с документацией больницы и поликлиники \_\_\_\_\_

6. Какие встретились трудности по выполнению программы практики \_\_\_\_\_

7. Проведение санитарно-просветительной работы (беседы с больными, с населением, выпуск санбюллетеня, др.) \_\_\_\_\_

8. Ваше общее впечатление и предложения по организации практики \_\_\_\_\_

Подпись студента, дата \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись непосредственного руководителя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Дата

*Примечание: отчет хранится в отделе практики*



**Характеристика по производственной практике**  
студента ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_ курса  
по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Проходил (а) практику по ПМ.01. Проведение лабораторных общеклинических исследований

на базе \_\_\_\_\_  
с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

1.Выполнение программы практики: *выполнил, не выполнил, выполнил не в полном объеме* (нужное подчеркнуть, указать недостатки) \_\_\_\_\_

2. Теоретическая подготовка, умение применять теорию по практике:  
*достаточная, недостаточная* (нужное подчеркнуть, указать недостатки)

3.Соблюдение трудовой и производственной дисциплины \_\_\_\_\_

4. Внешний вид студента (соответствует, не соответствует, указать недостатки)

\_\_\_\_\_

5. Соблюдение этики и деонтологии по отношению к персоналу ЛПУ и пациентам, уровень общения, внимание, забота, уважительное отношение к профессии, сохранение врачебной тайны (нужное подчеркнуть, указать недостатки)

\_\_\_\_\_

6. Своевременное и качественное заполнение учебной документации в соответствии с требованиями колледжа \_\_\_\_\_

7. Формирование практического опыта владения технологией выполнения медицинских услуг в соответствии с программой модуля (активное участие в выполнении практических манипуляций и их выполнение в полном объеме по программе)

\_\_\_\_\_

8. Результат освоения профессиональных и общих компетенций в соответствии с программой практики (освоены, не освоены) \_\_\_\_\_

9.Индивидуальные особенности студента на практике: *морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, вежливость, тактичность по отношению к коллегам, персоналу*

\_\_\_\_\_

10. Замечания по практике, общее впечатление, предложения по улучшению качества практики -

\_\_\_\_\_ 11.

Практику прошел с оценкой \_\_\_\_\_  
(отлично, хорошо, удовлетворительно, плохо)

12. Заключение о готовности к самостоятельной работе (после окончания преддипломной практики)

М.П.                   Общий руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ЛПУ                    Методический руководитель: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*Примечание: характеристика хранится в личном деле студента*

**ИНСТРУКТАЖ**  
**по технике безопасности в ЛПУ**

Производственная (преддипломная) практика  
по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

обучающиеся \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
База практики: \_\_\_\_\_

№	Ф.И.О. обучающегося	Дата проведения	Допуск к работе	Подпись инструктируемого
1.				
2.				
3.				

Ф.И.О., \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (общий руководитель практики)

М.П. организации

*Примечание: хранится в отделе практики*

## Приложение 5

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»

### ПУТЕВКА №4-ЛДи

ЛДи-  
Нижепоименованные студенты                    3 курса    19 группы,  
обучающиеся по специальности                31.02.03 Лабораторная диагностика  
направляются в

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Владимирской области "Областная  
клиническая больница"

для прохождения

**МДК.06.01.Тория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований.**

на срок с            21.12.2023    по                            27.12.2023            36час

Фамилия, имя, отчество и должность общего руководителя практики:

№	Фамилия, имя, отчество	Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Общая оценка за практику	Подпись общего руководителя практики
1	Балтаева Екатерина Сергеевна	21.12.2023	27.12.2023		
2	Бекметьева Марина Андреевна	21.12.2023	27.12.2023		
3	Бекоева Алана Гелаевна	21.12.2023	27.12.2023		
4	Иванова Ирина Михайловна	21.12.2023	27.12.2023		
5	Коноваленко Алёна Юрьевна	21.12.2023	27.12.2023		
6	Лёксина Алёна Алексеевна	21.12.2023	27.12.2023		
7	Негода Софья Алексеевна	21.12.2023	27.12.2023		
8	Попова Юлия Вадимовна	21.12.2023	27.12.2023		
9	Широкова Наталия Николаевна	21.12.2023	27.12.2023		
10	Шпекина Марина Михайловна	21.12.2023	27.12.2023		
11	Канаева Екатерина Дмитриевна	21.12.2023	27.12.2023		
12	Смирнова Алина Сергеевна	21.12.2023	27.12.2023		
13	Шапкин Никита Денисович	21.12.2023	27.12.2023		
14					
15					
16					

Заведующий практикой \_\_\_\_\_ /Ландышева Н.А./

Общий руководитель практики: \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

**М.П. организации**

27.12.20

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Владимирской области «Владимирский базовый медицинский колледж»

**ПУТЕВКА № \_\_\_\_\_**

Нижепоименованные  
студенты  
обучающиеся по  
специальности

\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы,  
31.02.03 Лабораторная диагностика  
направляются в

\_\_\_\_\_ (наименование практической базы)

для прохождения производственной (преддипломной) практики  
на срок « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ФИО /должность общего руководителя  
практики: \_\_\_\_\_

Ф.И.О. методического руководителя \_\_\_\_\_

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Общая оценка за практику	Подпись общего руководителя практики

Заведующий практикой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Подпись

ФИО

Общий руководитель практики: \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

**М.П. организации**



**ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж»**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**

Студент (ф.и.о.) \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Раздел \_\_\_\_\_

Общий объем практики 144 часа.

Время проведения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Место проведения практики ГБУЗВО \_\_\_\_\_  
*наименование организации, юридический адрес*

**Виды и качество выполнения работ**

ПК, ОК	Вид и объем работ	Оценка качества выполнения в соответствии с алгоритмом, технологией или требованиями
ПК 1.1.ПК2.1. ПК 3.1.ПК 4.1. ПК 5.1.ПК 6.1. ОК.1-14	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований.	
ПК 1.2. ОК.1-14	Проведение лабораторных общеклинических исследований	
ПК 2.3. ОК.1-14	Проведение общего анализа крови и дополнительных гематологических исследований.	
ПК 3.2. ОК.1-14	Проведение лабораторных биохимических исследований биологических материалов	
ПК 4.2. ОК.1-14	Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов	
ПК 5.2. ОК.1-14	Подготовка препаратов для лабораторных гистологических исследований биологических материалов.	
ПК 6.3. ОК.1-14	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований	
ПК 1.4.ПК2.5. ПК 3.4.ПК 4.4. ПК 5.4.ПК 6.5. ОК.1-14	Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	

1. Общая оценка по результатам выполнения программы на базе практики \_\_\_\_\_
2. Оценка за ведение дневника и документации практики \_\_\_\_\_
3. Оценка дифференцированного зачета по практике \_\_\_\_\_
4. Общая оценка за практику \_\_\_\_\_

Подпись заведующей практикой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Подпись методического руководителя практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Подпись общего руководителя практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

*Примечание: общая оценка за практику заносится в зачетную книжку студента, аттестационный лист хранится в отделе практики*

**ВЕДОМОСТЬ**  
**дифференцированного зачета по производственной (преддипломной) практике обучающихся**

Группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

Практика по профилю специальности (преддипломная указать нужное)

Дата сдачи зачета « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№№ п/п	Ф.И.О. обучающегося (полностью)	Оценка (прописью)

Заведующий практикой \_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О. полностью)

Методический руководитель \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

*Примечание: заполненная ведомость сдается в учебную часть.*

**ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»**

**ЖУРНАЛ**

**МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

---

*ФИО преподавателя – методического руководителя*

**Наименование профессионального модуля ПМ** \_\_\_\_\_

**Специальность (код и наименование)** \_\_\_\_\_

**Группа** \_\_\_\_\_ **курс** \_\_\_\_\_



Дата	База практики	Перечень работ, проведенных на практической базе при каждом посещении	Количество затраченного времени	Подпись методического руководителя

МП

Общий руководитель практики \_\_\_\_\_

*Примечание: журнал ведется методическим руководителем на протяжении производственной (преддипломной) практики, по окончании сдается заведующей практикой.*

ГБПОУВО «Владимирский базовый медицинский колледж»

Отчет

Методического руководителя производственной (преддипломной) практики

---

ФИО преподавателя ВБМК, курирующего практику

1. № группы \_\_\_\_\_ специальность \_\_\_\_\_

2. Вид практики (по профилю специальности, преддипломная) \_\_\_\_\_

3. Наименование профессионального модуля. Раздела ПМ \_\_\_\_\_

4. Сроки практики \_\_\_\_\_

5. Всего отработано дней \_\_\_\_\_

6. Базы прохождения практики:

ЛПУ: \_\_\_\_\_ отделения \_\_\_\_\_

---

---

---

7. Условия для работы, обстановка, отношение персонала и руководства ЛПУ:

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

8. Дисциплина в группе:

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

9. Количество часов, пропущенных студентами, и их отработка:

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

10. Замечания:

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

11. ФИО студентов, не прошедших практику (указывается причина, в случае болезни прилагается справка)

---

---

---

12. Какая методическая помощь была оказана общим и непосредственным руководителям:

---

---

---

13. Какая методическая помощь была оказана студентам:

---

---

14. Анализ работы группы:

---

---

15. Замечания:

---

---

16. Результаты практики (*выполнение программы практики в полном объеме, освоение компетенций, видов работ*):

---

---

17. Пожелания:

---

---

---

Подпись методического руководителя \_\_\_\_\_

*Примечание: отчет сдается заведующей практикой.*

**Контрольные вопросы для дифференцированного зачета по итогам преддипломной практики**

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика  
(форма обучения - очная)

1. Правила проведения общего анализа мочи.
2. Проведение пробы Зимницкого.
3. Качественное и количественное определение белка, глюкозы в моче.
4. Ориентировочный и количественные методы исследования осадков мочи.
5. Общеклинические методы исследования желчи.
6. Общеклинические методы исследования кала.
7. Общеклинические методы исследования ликвора.
8. Общеклинические методы исследования мокроты.
9. Общеклинические методы исследования отделяемого половых органов.
10. Общеклинические методы исследования кожи и ее производных.
11. Основные показатели общего анализа крови, их клиническое значение.
12. Автоматизированный анализ крови. Дополнительные методы исследования крови.
13. Лейкоцитарная формула. Относительные и абсолютные значения лейкоцитов. Нормальные значения для детей и взрослых.
14. Лейкопении. Агранулоцитоз. Лейкоцитозы. Дегенеративные изменения лейкоцитов. Виды ядерных сдвигов.
15. Типы лейкомоидных реакций, причины их возникновения. Отличия лейкомоидной реакции от лейкоза.
16. Эритроцитоз, тромбоцитоз.
17. Изменение гемограммы при вирусных, бактериальных инфекциях. Особенности гемограммы при инфекционном мононуклеозе. Особенности гемограммы при гнойно-септическом процессе.
18. Гемограмма при воспалении: периоды. Изменения гемограммы при паразитарной инфекции и аллергических реакциях.
19. Изменения эритроцитов по размеру и форме. Патологические включения в эритроцитах.
20. Изменения гемограммы при острой постгеморрагической анемии в зависимости от стадии и тяжести заболевания.
21. Клинико-гематологические проявления железодефицита в зависимости от стадии.
22. Клинико-гематологические проявления анемии хронических заболеваний.
23. Изменения в периферической крови и костном мозге при апластической анемии.
24. Клинико-гематологические проявления мегалобластных анемий. Дифференциальная диагностика В<sub>12</sub> дефицитной анемии и фолиевозависимой анемии.
25. Внутриклеточный и внутрисосудистый гемолиз.
26. Клинико-гематологические проявления болезни Маркиафава-Микели и аутоиммунной анемии.
27. Клинико-гематологические проявления изоиммунной анемии и гемолитической болезни новорожденных.
28. Особенности течения гемолитических анемий, обусловленных механическим повреждением эритроцитов.
29. Мембранопатии. Клинико-гематологические проявления.
30. Гемоглобинопатии. Клинико-гематологические проявления.
31. Энзимопатии. Клинико-гематологические проявления.
32. Методы лабораторной диагностики гемобластозов.
33. Клинико-гематологические проявления миелодиспластического синдрома.

## Классификация МДС.

34. Клинико-гематологические проявления лучевой болезни.
  35. Особенности гемограмм в разных фазах и стадиях острого лейкоза.
- Лабораторная диагностика острых лейкозов.
36. Основные критерии отличия острых и хронических лейкозов.
  37. Клинические проявления и изменения гемограммы при ЛПЗ. Диагностика ЛПЗ.
  38. Тромбоцитопении. Тромбоцитопатии.
  39. Методы определения групп крови и резус-фактора. Совместимость крови при переливании.
  40. Правила работы на биохимических фотометрах, анализаторах.
  41. Правила взятия крови для биохимических исследований.
  42. Получение сыворотки в лаборатории. Требования к сыворотке.
  43. Определение активности ферментов в сыворотке крови.
  44. Определение глюкозы в сыворотке крови, моче, ликворе на анализаторе глюкозы и биохимическом анализаторе.
  45. Проведение теста толерантности глюкозы, гликемического профиля.
  46. Определение гликированного гемоглобина в сыворотке крови.
  47. Определение общего белка, белковых фракций, альбумина в сыворотке крови.
  48. Определение С-реактивного белка, гаптоглобина, орозомукоидов в сыворотке крови.
  49. Определение мочевины, мочевой кислоты в сыворотке крови.
  50. Определение креатинина и клиренса по креатинину.
  51. Определение общего билирубина и его фракций в сыворотке крови.
  52. Определение общего холестерина и его фракций в сыворотке крови. Расчет индекса атерогенности.
  53. Виды исследуемого материала, посев исследуемого материала на чашки дифференциально-диагностических сред, среды накопления для энтеробактерий. Изучение культуральных свойств. Выделение чистой культуры. Дифференциация культур на среде Олькеницкого.
  54. Постановка реакции Видаля. Цель данной реакции. Учет реакции и выписка ответа.
  55. Определение вида микроба с помощью агглютинирующих сывороток для энтеробактерий.
  56. Антигенная структура сальмонелл. Определение серовара сальмонелл по таблице Кауфмана - Уайта.
  57. Схема исследования на колиэнтериты.
  58. Составить алгоритм лабораторной диагностики при брюшном тифе. Материал для исследования, в зависимости от стадии заболевания.
  59. Составить алгоритм лабораторной диагностики при сальмонеллезах.
- Исследуемый материал, возбудители.
60. Механизм развития сальмонеллёзного бактерионосительства.
  61. Составить алгоритм лабораторной диагностики заболеваний, вызванных эшерихиями. Реакция агглютинации с живой и гретой культурой. Группы эшерихиозов.
  62. Составить алгоритм лабораторной диагностики при дизентерии. Факторы патогенности возбудителя.
  63. Схема исследования на протей. Характеристика возбудителя, заболевания, материал для исследования.
  64. Виды неклостридиальных грамотрицательных анаэробов (бактероиды, превотеллы, вейлонеллы) - возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний. Их свойства.
  65. Виды грамположительных неклостридиальных анаэробов (пептококки, пептострептококки) - возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний. Их свойства.
  66. Корин бактерии: токсигенные и нетоксигенные виды, морфология, физиология. Схема исследования на дифтерию.

67. Возбудитель дифтерии: номенклатура, варианты и их характеристика. Эпидемиология, патогенез, клиника, профилактика дифтерии.
68. Схема исследования на коклюш.
69. Характеристика возбудителя туберкулёза. Эпидемиология, патогенез, клиника, профилактика заболевания. Методы исследования на туберкулёз.
70. Подготовка пациента к сбору мокроты на туберкулёз, правила, условия и кратность сбора. Приготовление и окраска мазков из мокроты на выявление КУМ. Правила подсчёта мазков на выявление КУМ. Санитарно-эпидемиологический режим при туберкулёзе.
71. Бактериологическое исследование при туберкулёзе.
72. Характеристика возбудителей столбняка и газовой гангрены. Принципиальная схема исследования на анаэробы. Методы исследования.
73. Окраска мазков простым и сложным методом. Алгоритм окраски по Граму и ЦилюНильсону. Применение.
74. Инфекции, вызываемые патогенными энтеробактериями (эшерихиозы, дизентерия, тифопаратифозные заболевания, сальмонеллёзы) Эпидемиология, клиника, патогенез, профилактика данных инфекций.
75. Стафилококки. Характеристика возбудителя, заболевания, исследуемый материал.
76. Забор материала при стафилококковых инфекциях. Схема исследования на стафилококки.
77. Стрептококки. Характеристика возбудителя, заболевания, исследуемый материал.
78. Забор материала при стрептококковых инфекциях. Схема исследования на стрептококки.
79. Пневмококки. Характеристика возбудителя, заболевания, исследуемый материал. Забор материала. Схема исследования.
80. Менингококки. Характеристика возбудителя, заболевания, исследуемый материал. Схема исследования при менингококковой инфекции.
81. Гонококки. Характеристика возбудителя, заболевания, исследуемый материал. Забор материала. Схема исследования.
82. Дисбиоз кишечника: понятие, причины возникновения, степени, показания к обследованию. Правила сбора и подготовки исследуемого материала на дисбактериоз. Среды для первичного посева и техника посева при исследовании.
83. Организация, оснащение и документация патогистологической лаборатории.
84. Пропитка парафином, залив блоков.
85. Микротом, виды, получение среза, приготовление стекол.
86. Окрашивание. Базофилия, ацидофилия. Гематоксилин-эозин. Депарафинирование. Заключение срезов в оптически прозрачную среду.
87. Гистохимические реакции, выявление липидов, углеводов, железа, нуклеиновых кислот.
88. Утилизация отработанного материала. Дезинфекция лабораторной посуды и инструментов. Хранение блоков и микропрепаратов в архиве.
89. Забор, фиксация, промыв, обезвоживание. Гистологическая батарея.
90. Организация работы санитарно – гигиенической лаборатории.
91. Отбор проб воды для лабораторного исследования.
92. Подготовка рабочего места для проведения санитарно-гигиенических исследований.
93. Определение шума и вибрации в производственных помещениях.
94. Проведение утилизации отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
95. Определение химических показателей качества в питьевой воде.
96. Отбор проб воздуха для лабораторных исследований.
97. Оформление учетно-отчетной документации при лабораторных исследованиях объектов окружающей среды, регистрация результатов санитарно-гигиенических исследований.

98. Определение содержания вредных химических веществ в воздухе.
99. Организация работы санитарно – гигиенической лаборатории.
100. Отбор проб пищевых продуктов на лабораторное исследование
101. Оформление учетно-отчетной документации при лабораторных исследованиях объектов окружающей среды, регистрация результатов санитарно-гигиенических исследований.
102. Определение показателей качества пищевых продуктов.
103. Проведение утилизации отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
104. Гигиенические нормативы показателей качества питьевой воды, пищевых продуктов, предельно-допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочих помещений; нормативные документы.
105. Гигиенические нормативы показателей шума и вибрации в помещениях.
106. Определение естественной и искусственной освещенности в помещениях.
107. Гигиенические нормативы освещенности в помещениях.
108. Определение показателей микроклимата в помещениях.
109. Определение физико-химических свойств почвы

**Цифровой отчет**  
**выполнения манипуляций на преддипломной практике**  
**По специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика**  
**ПМ. 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований**  
**ФИО студента \_\_\_\_\_**

№ п/п	Перечень манипуляций	Даты практики/ Количество манипуляций										Всего	
1.	Подготовка биологических материалов, реактивы, лабораторную посуду, оборудование												
2.	Проведение общего анализа мочи: определение ее физических и химических свойств												
3.	Проведение количественной микроскопии осадка мочи												
4.	Работа на анализаторах мочи;												
5.	Исследование кала: определение его физических и химических свойств, подготовка препаратов для микроскопии, микроскопическое исследование;												
6.	Определения физических и химических свойств дуоденального содержимого, проведение микроскопического исследования желчи;												
7.	Исследование спинномозговой жидкости: определение физических и химических свойства, подсчитывать количество форменных элементов;												
8.	Исследование экссудатов и трансудатов: определение физических и химических свойств, подготовка препаратов для микроскопического исследования												
9.	Исследование мокроты: определение физических и химических свойств, подготовка препаратов для клинического и бактериоскопического исследования.												
10.	Исследование эякулята												

Подпись непосредственного руководителя практики \_\_\_\_\_



**Цифровой отчет**  
**выполнения манипуляций на преддипломной практике**  
**По специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика**  
**ПМ. 02 Проведение лабораторных гематологических исследований**  
**ФИО студента \_\_\_\_\_**

№ п/п	Перечень манипуляций	Даты практики/ Количество манипуляций										Всего	
11.	Организация рабочего места для выполнения гематологических исследований.												
12.	Подготовка лабораторной посуды, инструментария и оборудования для проведения гематологических исследований.												
13.	Подготовка материала к гематологическим исследованиям.												
14.	Забор капиллярной крови.												
15.	Работа на гематологическом анализаторе.												
16.	Общий анализ крови.												
17.	Дополнительные гематологические исследования (ретикулоциты, тромбоциты, время свертывания крови, длительность кровотечения).												
18.	Подсчет лейкоцитарной формулы.												
19.	Приготовление лейкоконцентрата.												
20.	Качественная и количественная оценка гематологических исследований на основании результатов.												
21.	Дифференцировка нормальных и патологических показателей гематологических исследований.												
22.	Выявление признаков патологических процессов в органах и тканях по результатам анализа.												
23.	Регистрация результатов проведённых гематологических исследований.												
24.	Ведение учётно-отчётной документации.												
25.	Проведение внутрилабораторного контроля качества гематологических исследований.												

Подпись непосредственного руководителя практики \_\_\_\_\_

## Цифровой отчет

выполнения манипуляций на преддипломной практике

По специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

ПМ. 03 Проведение лабораторных биохимических исследований

ФИО студента \_\_\_\_\_

№ п/п	Перечень манипуляций	Даты практики/ Количество манипуляций										Всего	
1.	Подготовка биологического материала												
2.	Забор капиллярной крови на исследование глюкозы												
3.	Забор капиллярной крови на исследование гемостаза												
4.	Определение сиаловых кислот в сыворотке крови												
5.	Определение С-реактивного белка												
6.	Определение общего белка												
7.	Определение белковых фракций												
8.	Определение общего билирубина и его фракций												
9.	Определение ферментов АЛТ, АСТ												
10.	Определение тимоловой пробы												
11.	Определение щелочной фосфатазы												
12.	Определение холестерина												
13.	Определение триглицеридов												
14.	Определение ЛПВП, ЛПНП												
15.	Определение мочевины												
16.	Определение креатинина												
17.	Определение амилазы												
18.	Определение железа												
19.	Определение кальция												
20.	Определение калия												
21.	Определение магния												
22.	Определение фибриногена												
23.	Определение АЧТВ												
24.	Определение протомбинового индекса												
25.	Определение МНО												
26.	Регистрация результатов биохимических исследований.												
27.	Дезинфекция, стерилизация лабораторной посуды.												
28.	Утилизация отработанного материала												

Подпись непосредственного руководителя практики \_\_\_\_\_

**Цифровой отчет**  
**выполнения манипуляций на преддипломной практике**  
**По специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика**  
**ПМ. 04 Проведение лабораторных микробиологических и**  
**иммунологических исследований**

ФИО студента \_\_\_\_\_

№ п/п	Перечень манипуляций	Даты практики/ Количество манипуляций										Всего	
1.	Принимать, регистрировать клинический материал;												
2.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований												
3.	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического исследования.												
4.	Мытье лабораторной посуды												
5.	Подбор оптимального метода стерилизации и проведение контроля эффективности стерилизации												
6.	Приготовление дезинфицирующих растворов.												
7.	Подбор оптимального метода дезинфекции и проведение контроля эффективности дезинфекции.												
8.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.												
9.	Ведение медицинской документации												
10.	Приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.												
11.	Проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (по Граму, по Бурри- Гинсу, по Циль-Нильсену, по Ожешко, по Нейссеру и др.)												
12.	Проведение световой микроскопии с сухим												

	и иммерсионным объективами.													
13.	Приготовление простых и сложных питательных сред													
14.	Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.													
15.	Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.													
16.	Определение культуральных свойств выросших культур.													
17.	Определение ферментативной активности микроорганизмов.													
18.	Определение чувствительности к антибиотикам микроорганизмов, методом «дисков», тест-систем.													
19.	Получение сыворотки из крови для проведения иммунологических исследований.													
20.	Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологических реакций (РА, РП, РНГА, РСК, ИФА)													

Подпись непосредственного руководителя практики \_\_\_\_\_

**Цифровой отчет**  
**выполнения манипуляций на преддипломной практике**  
**По специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика**  
**ПМ. 05 Проведение лабораторных гистологических исследований**  
**ПМ. 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований**

ФИО студента \_\_\_\_\_

№ п/п	Перечень манипуляций	Даты практики/ Количество манипуляций										Всего	
21.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гистологических исследований.												
22.	Подготовка препаратов для лабораторных гистологических исследований биологических материалов, и оценка их качества.												
23.	Регистрация результатов гистологических исследований.												
24.	Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.												
25.	Архивирование оставшийся после исследования материал.												
26.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.												
27.	Проведение отбора проб объектов внешней среды и продуктов питания.												
28.	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.												
29.	Регистрация результатов санитарно-гигиенических исследований.												
30.	Утилизация отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.												

Подпись непосредственного руководителя практики \_\_\_\_\_