

**Рабочая программа  
учебной практики  
УП 03 «Выполнение микробиологических  
лабораторных исследований  
первой и второй категории сложности»**

**Профессиональный модуль 03.  
«Выполнение микробиологических лабораторных исследований  
первой и второй категории сложности»**

**МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований  
первой и второй категории сложности»**


**31.02.03 «Лабораторная диагностика»  
Медицинский лабораторный техник**

**Очная форма**

Составлена на основе Федерального  
государственного образовательного  
стандарта СПО по специальности  
31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Утверждена  
приказом директора БПОУ ВО  
«Острогожский медицинский колледж»  
№ 101-09 от 31.08 2024 г.

Согласована  
с практическим здравоохранением  
«31» 08 2024 г.  
Главный врач БУЗ ВО «Острогожская РБ»  
Зязин О. Ю.

Рассмотрена  
на заседании цикловой методической  
комиссии  
по специальности  
31.02.03 «Лабораторная диагностика»  
Протокол № 1 от «31» 08 2024 г.  
Председатель ЦМК  
Колесникова Л.С. 

Составитель:  
Александрова Н.В.

Преподаватель ПМ 03.  
«Выполнение микробиологических  
лабораторных исследований  
первой и второй категории сложности»

Рецензенты:  
Борисова С.В.

Заместитель директора  
по практическому обучению  
БПОУ ВО «Острогожский медицинский  
колледж»

Макеев А.А

Заведующий КДЛ  
БУЗ ВО «Острогожская РБ»

**Рецензия**  
**на рабочую программу учебной практики**  
**УП 03 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»**  
**ПМ 03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»**  
**МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»**  
**для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» очная форма обучения**

Данная рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта СПО нового поколения по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», является частью ППССЗ специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» очная форма обучения в рамках ПМ 03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», по ВД: «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности».

Содержание рабочей программы полностью соответствует требованиям ФГОС СПО нового поколения по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

Структура программы соответствует требованиям: имеются пояснительная записка, цели и задачи, распределение бюджета времени, наличие требований к квалифицированному персоналу, практическому опыту, особенностям организации практики, документации, заполняемой на практике.

В рабочей программе четко сформулированы цели и задачи практики, прослеживается ориентированность на конечный результат: формирование у студентов умений для последующего формирования соответствующих профилю ПМ, ПК, общих компетенций, приобретение практического опыта для осуществления ВД: Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

В рабочей программе учебной практики перечислены проводимые в форме практической подготовки виды работ, направленные на освоение соответствующего вида деятельности, соответствующих им практических манипуляций (умений), а также требования к практическому опыту в соответствии с требованиями ФГОС СПО нового поколения по специальности подготовки.

В целях лучшей организации работы студентов в рабочей программе предусмотрены рекомендации для руководителя УП 03 по прохождению практики в форме практической подготовки, что позволит в полном объеме студентам овладеть необходимыми умениями и первоначальным ПО.

Аттестация учебной практики проводится в последний день практики в профильном кабинете (лаборатории) колледжа, в виде собеседования по билетам в рамках рабочей программы УП.

Рабочая программа оформлена с соблюдением требований к оформлению документации: наглядно, в печатаном и электронном вариантах.

Рецензируемая рабочая программа может быть использована в профессиональной подготовке по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

Рецензент:  
С.В. Борисова



Зам. директора по ПО БПОУ ВО  
«Остро́гожский медицинский колледж»

**Рецензия**  
**на рабочую программу учебной практики**  
**УП 03 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй**  
**категории сложности»**  
**ПМ 03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй**  
**категории сложности»**  
**МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и**  
**второй категории сложности»**  
**для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» очная форма обучения**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта СПО нового поколения по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», является частью ППССЗ специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» очная форма обучения в рамках ПМ 03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», по ВД: «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности».

Содержание рабочей программы полностью соответствует требованиям ФГОС СПО нового поколения по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

Структура рабочей программы соответствует требованиям: имеются пояснительная записка, цели и задачи, распределение бюджета времени, наличие требований к квалифицированному персоналу, практическому опыту, особенностям организации практики, документации, заполняемой на практике.

В рабочей программе четко сформулированы цели и задачи практики, прослеживается ориентированность на конечный результат: формирование у студентов умений для последующего формирования соответствующих профилю ПМ, ПК, общих компетенций, приобретение практического опыта для осуществления ВД: Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

В рабочей программе учебной практики перечислены проводимые в форме практической подготовки виды работ, направленные на освоение соответствующего вида деятельности, соответствующих им практических манипуляций (умений), а также требования к практическому опыту в соответствии с требованиями ФГОС СПО нового поколения по специальности подготовки.

В целях лучшей организации работы студентов в рабочей программе предусмотрены рекомендации для руководителя УП 03 по прохождению практики в форме практической подготовки, что позволит в полном объеме студентам овладеть необходимыми умениями и первоначальным ПО.

Аттестация учебной практики проводится в последний день практики в профильном кабинете (лаборатории) колледжа, в виде собеседования по билетам в рамках рабочей программы УП.

Рабочая программа оформлена с соблюдением требований к оформлению документации: наглядно, в печатаном и электронном вариантах.

Рецензируемая рабочая программа может быть использована в профессиональной подготовке по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

Рецензент:  
А.А. Макеев



Зав. КДЛ БУЗ ВО «Острогожская РБ»

## **Содержание:**

1. Паспорт рабочей программы УП
2. Результаты освоения рабочей программы УП
3. Структура и содержание УП
4. Условия реализации рабочей программы УП
5. Требования к организации аттестации и оценке результатов УП



# 1. Паспорт рабочей программы УП

## 1.1 Область применения программы.

Данная рабочая программа учебной практики УП 03 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», является обязательной частью ППССЗ специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» очная форма обучения в рамках ПМ 03 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»

по основному **ВД**: Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

## 1.2 Распределение бюджета времени.

№	Виды работ	Количество часов (недель)
1.	Выполнение видов работ по • МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»	30 ч
2.	Аттестация УП	6 ч

## 1.3 Особенности организации практики.

Данный вид учебной практики (36 часов – 1 неделя) проводится в форме практической подготовки в профильном кабинете (лаборатории) колледжа или концентрированно по окончании изучения вышеуказанных МДК в течение 6 дней по 6 часов, или рассредоточено по утверждённому расписанию по 4 или 6 часов в день.

В целях лучшей организации работы студентов можно разделить группу на бригады не менее 8 человек в каждой, что позволит в полном объёме овладеть первоначальным практическим опытом и необходимыми практическими умениями в рамках рабочей программы УП.

## 2. Результаты освоения рабочей программы УП (цели и задачи практики)

*2.1. Формирование практических профессиональных умений, соответствующих ВД: Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности для последующего освоения студентами ПК, формирования ОК:*

### Профессиональные компетенции:

- ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности
- ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности
- ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности

### Общие компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

*2.2 Приобретение первоначального практического опыта для осуществления ВД «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»:*

- выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

### 3. Структура и содержание УП

№	ПМ (МДК)	Виды работ	Умения, манипуляции, технологии медицинских услуг	Время на освоение ( час.)
1	<b>ПМ 03 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»</b>  <b>МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»</b>	<b>Подготовить рабочее место и лабораторное оборудование для проведения микробиологических исследований</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка рабочего места для проведения микробиологических исследований</li> <li>- Прием биологического материала в лабораторию и предварительная оценка доставленных проб биологического материала</li> <li>- Регистрация проб биологического материала, заполнение журнала регистрации клинического материала</li> <li>- Обработка и подготовка проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению</li> <li>- Отбраковка проб биологического материала и оформление отбракованных проб</li> <li>- Приготовление простых питательных сред</li> </ul>	6
		<b>Проводить преаналитический (лабораторный) этап микробиологических лабораторных исследований</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Приготовление мазка из исследуемого клинического материала</li> <li>- Приготовление мазка из культуры, выращенной на плотной и жидкой питательных средах</li> <li>- Окраска мазка простым методом</li> <li>- Окраска мазка по Граму</li> </ul>	6
		<b>Проводить микробиологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности (приготовление и окраска мазков)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Микроскопия в световом микроскопе окрашенных препаратов микроорганизмов: идентификация грамположительных и грамотрицательных бактерий</li> <li>- Микроскопия в световом микроскопе окрашенных препаратов микроорганизмов: идентификация по форме (кокки, палочки, извитые формы)</li> </ul>	6



		<p><b>Проводить микробиологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности (бактериологические исследования)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Посев клинического материала на плотные питательные среды: петлей на чашку Петри, тампоном («газон»); «уколом» в столбик, на скошенный агар</li> <li>- Посев клинического материала на жидкие питательные среды</li> <li>- Выделение и идентификация чистой культуры стафилококка и стрептококка</li> <li>- Выделение и идентификация чистой культуры кишечной палочки.</li> <li>- Определение чувствительности к антибиотикам диско-диффузионным методом</li> </ul>	6
		<p><b>Проводить микробиологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности (иммунологические исследования)</b></p> <p><b>Оценивать результаты микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и направлять к другим специалистам для дальнейшей оценки, интерпретации и формулировки заключения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Постановка реакции агглютинации (РА) на стекле</li> <li>- Постановка реакции гемагглютинации (РГА)</li> <li>- Постановка реакции торможения гемагглютинации (РТГА)</li> <li>- Постановка реакции связывания комплемента (РСК)</li> <li>- Определение титра антител (Ат) в сыворотке крови</li> <li>- Оформление бланков результатов при проведении микробиологического и иммунологического исследования</li> </ul>	6
		<b>Аттестация УП</b>		6

### ***Документация учебной практики.***

1. Рабочая программа УП.
2. КТП УП.
3. Методическая разработка УП.
4. УМК на каждое занятие УП.
5. Алгоритмы (СОПы) выполнения умений (манипуляций).
6. Журнал классный.
7. Дневник УП.
8. Манипуляционник УП.
9. Отчет студента по УП.
10. Характеристика на каждого студента.
11. Ведомость аттестации УП.
12. ФОСы (билеты для аттестации УП с эталонами).
13. Критерии оценки выполнения умений (манипуляций).
14. Критерии оценки УП
15. Справочная литература, нормативная документация.

## **4. Условия реализации рабочей программы УП**

### ***4.1. Требования к практическому опыту.***

Студент к моменту прохождения данного вида учебной практики должен знать часть ПМ 03 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 03.01 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», соответствующую содержанию конкретных видов работ.

### ***4.2 База практики.***

Данный вид учебной практики проводится в форме практической подготовки в профильном кабинете (лаборатории) колледжа, материально-техническое и методическое оснащение которого соответствует утвержденному в колледже (с учетом требований ФГОС СПО по специальности подготовки 31.02.03 «Лабораторная диагностика») табелю.

### ***4.3 Наличие квалифицированного персонала.***

Руководителями учебной практики являются преподаватели профессионального модуля ПМ 03 «Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», имеющие профильное образование и проходящие дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года, в том числе в форме профессиональной стажировки.

### ***4.4 Информационное обеспечение УП.***

1. Нормативно-правовые акты.

- 1) Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан РФ» От 21.11.2011 № 323-ФЗ.
- 2) Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999г.
- 3) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18 мая 2021 г. N 464н "Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований"
- 4) Приказ Минздрава здравоохранения РФ от 14 марта 2018 г. N 145н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области клинической лабораторной диагностики»».
- 5) СанПин 3.3686-21 «Санитарно – эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» от 28.01.2021 г.

2. Информационное обеспечение.

- 1) <http://www.rosminzdrav.ru> МЗ СР.РФ;
- 2) <http://www.fgou-vunmc.ru> ФГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА»;
- 3) <http://www.consultant.ru/> - нормативные документы;
- 4) [http:// www. rospotrebnadzor.ru](http://www.rosпотребнадзор.ru) - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
- 5) <https://dpo-ilm.ru> – институт лабораторной медицины;
- 6) <http://www.clinlab.ru> - сайт для специалистов по клинической лабораторной диагностике;
- 7) ЭУП по темам.

## 5. Требования к организации аттестации и оценке результатов УП

### Аттестация учебной практики проводится

- в последний день практики
- в профильном кабинете колледжа
- в виде собеседования по билетам и демонстрации студентами умений и полученного ПО в симуляционных условиях в рамках программы УП.

Принимается руководителем учебной практики.

Оценивание: «зачет / не зачет» в соответствии с критериями оценки.

### Билет для аттестации содержит следующие задания:

1. Защита учебной документации УП.
2. Демонстрация приобретения *первоначального практического опыта*: решение проблемно-ситуационной задачи по видам работ в соответствии с программой УП.
3. Демонстрация *освоенных умений* в соответствии с программой УП: выполнение умения, манипуляции (технологии медицинской услуги) в соответствии с рабочей программой УП.

### Критерии оценки учебной практики:

Студенту выставляется «зачет», при условии:

1. Успешного посещения (оценка за каждый день УП не ниже 3 «удовлетворительно») всех занятий учебной практики (или успешной отработки пропущенных занятий).
2. Овладения видами работ данной программы практики (приобретение первоначального практического опыта) на «4» или «5».
3. Овладения умениями данной программы практики на «4» или «5»
4. Безошибочного выполнения всех требований техники безопасности во время прохождения практики и во время ее аттестации.
5. Успешных оформления и защиты учебной документации практики.



## **Критерии оценки выполнения умений, (манипуляций, технологий):**

### **«ОТЛИЧНО» (5) выставляется, если студент:**

- рабочее место оснащается с соблюдением всех требований для выполнения умения;
- практические действия выполняются последовательно в соответствии с алгоритмом (чек-листом, клиническими рекомендациями, СОП и т.п.) выполнения умения;
- соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала;
- выдерживается регламент времени;
- рабочее место убирается в соответствии с требованиями санэпидрежима;
- все действия обосновываются.

### **«ХОРОШО» (4) выставляется, если студент:**

- рабочее место не полностью самостоятельно оснащается для выполнения умения;
  - практические действия выполняются последовательно, но не всегда уверенно;
  - соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала;
  - нарушается регламент времени;
  - рабочее место убирается в соответствии с требованиями санэпидрежима;
- действия обосновываются с уточняющими вопросами преподавателя.

### **«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» (3) выставляется, если студент:**

- рабочее место не полностью оснащается для выполнения умения ;
- нарушается последовательность выполнения умения;
- неуверенность действий;
- для обоснования действий необходимы наводящие и дополнительные вопросы и комментарии преподавателя;
- соблюдаются все требования к безопасности пациента и медперсонала;
- рабочее место убирается в соответствии с требованиями санэпидрежима.

### **«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» (2) выставляется, если студент:**

- затрудняется с подготовкой рабочего места;
- невозможность самостоятельно выполнить умение;
- совершаются действия, нарушающие безопасность пациента и медперсонала;
- нарушаются требования санэпидрежима, техники безопасности при работе с аппаратурой, используемыми материалами.