

**Рабочая программа
учебной практики
УП 02.01.03 «Выполнение биохимических
и коагулологических лабораторных
исследований первой и второй
категории сложности»**

**Профессиональный модуль 02.
*«Выполнение клинических лабораторных исследований
первой и второй категории сложности»***

**МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований
первой и второй категории сложности»**

**МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических
лабораторных исследований»**


**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:
Еремина Л.А.

Преподаватель ПМ 02.
«Выполнение клинических
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 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»
ПМ 02 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»
МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»
МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований»
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 02 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований» по ВД: «Выполнение клинических 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 клинических 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 02.01.03 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
«Острогожский медицинский колледж»

Рецензия

на рабочую программу учебной практики

УП 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»

ПМ 02 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»

МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»

МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований»

для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» очная форма обучения

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика», является частью ППССЗ специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» очная форма обучения в рамках ПМ 02 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований» по ВД: «Выполнение клинических 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 клинических 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 02.01.03 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 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических 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 02 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований»**

по основному **ВД:** Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
(раздел: биохимические и коагулологические лабораторные исследования)

1.2 Распределение бюджета времени.

№	Виды работ	Количество часов (недель)
1.	Выполнение видов работ по <ul style="list-style-type: none">• МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований»	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 окончанию 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 клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
(раздел: биохимические и коагулологические лабораторные исследования)
для последующего освоения студентами ПК, формирования ОК выпускника:

Профессиональные компетенции:

- ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
- ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
- ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

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 клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»:

- Выполнение биохимических и коагулологических 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	ПМ 02 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности»	<i>Готовить рабочее место и лабораторное оборудование для проведения биохимических и коагулологических исследований. Проводить преаналитический (лабораторный) этап биохимических и коагулологических лабораторных исследований.</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования для проведения биохимических и коагулологических лабораторных исследований. – Прием, регистрация биоматериала для проведения биохимических и коагулологических лабораторных исследований. 	6
	МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований»	<i>Проводить биохимические и коагулологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности (исследование мочи). Оценивать результаты биохимических и коагулологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и направлять к другим специалистам для дальнейшей оценки, интерпретации и формулировки заключения</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Качественное определение белка в моче (имитация) экспресс методом. – Качественное определение глюкозы в моче (имитация) экспресс методом. – Количественное определение глюкозы в моче (имитация) на ФЭКе. – Оценка и заполнение бланков результатов при проведении биохимических и коагулологических лабораторных исследований. 	6

	<p>Проводить биохимические и коагулологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности (исследование сыворотки крови). Оценивать результаты биохимических и коагулологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и направлять к другим специалистам для дальнейшей оценки, интерпретации и формулировки заключения</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Определение общего белка в сыворотке крови (имитация) ферментативным методом. – Определение глюкозы в сыворотке крови (имитация) ферментативным методом. – Определение общего холестерина в сыворотке крови (имитация) ферментативным методом. – Оценка и заполнение бланков результатов, при проведении биохимических и коагулологических лабораторных исследований. 	6
	<p>Проводить биохимические и коагулологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности (определение ферментов в сыворотке крови). Оценивать результаты биохимических и коагулологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Определение АсАт в сыворотке крови (имитация) – Определение АлАт в сыворотке крови (имитация) – Определение амилазы в сыворотке крови (имитация) – Оценка и заполнение бланков результатов при проведении биохимических и коагулологических лабораторных исследований. 	6

		<i>направлять к другим специалистам для дальнейшей оценки, интерпретации и формулировки заключения</i>		
		<i>Проводить биохимические и коагулологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности (исследование плазмы крови). Оценивать результаты биохимических и коагулологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и направлять к другим специалистам для дальнейшей оценки, интерпретации и формулировки заключения</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Определение фибриногена в плазме крови (имитация). – Определение протромбинового времени (ПВ) и протромбинового индекса (ПТИ) по Квику в плазме крови (имитация). – Определение тромбинового времени в плазме крови (имитация). – Оценка и заполнение бланков результатов, при проведении биохимических и коагулологических лабораторных исследований. 	6
		<i>Аттестация УП</i>		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 02 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 02.01 «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» МДК 02.01.03 «Выполнение биохимических и коагулологических лабораторных исследований», 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 02 «Выполнение клинических 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.rospotrebnadzor.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.