

**Тематический план занятий
по практике «Производственная практика: клиническая практика
(помощник среднего медицинского персонала клинико-
диагностической лаборатории)»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
8 семестр			
1.	Вводное. Знакомство студентов с целью и задачами производственной практики. ¹ Техника безопасности во время проведения практики. Знакомство с оборудованием и лабораторной базой кафедры. Понятие о структуре и правовых аспектах лабораторной службы. ²	ПП	3
	Формирование индивидуальных заданий.		6
2.	Знакомство со структурой подразделений клинико-диагностической лаборатории лечебно-профилактического учреждения. ¹ Особенность профиля работы и оснащения клинико-диагностической работы ЛПУ. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Схема движения исследуемого материала. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
3.	Оснащение различных типов КДЛ. Организация рабочих мест и техника безопасности в КДЛ. Санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ. ¹ Материально-техническое оснащение различных типов КДЛ (медицинской техникой, лабораторной мебелью). Организация рабочих мест персонала для обеспечения безопасной работы в лаборатории. Техника безопасности при работе с оборудованием и реактивами. Меры безопасности и правила поведения при аварийных ситуациях в клинико-диагностической лаборатории. Дезинфекция и стерилизация лабораторной посуды. Утилизация отходов согласно регламентирующим документам. Предстерилизационная очистка и стерилизация.	ПП	3

	Контроль за проведением стерилизации. ²		
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
4.	Освоение современных технологий лабораторных исследований. Освоение методов исследования с использованием твердофазного иммуноферментного анализа. ¹ Виды современных технологий лабораторных исследований. Оборудование лабораторных исследований. Принцип метода и техника лабораторного исследования твердофазного иммуноферментного анализа. Требования к материалу для исследования. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
5.	Освоение методов исследования с использованием иммунохемилюминесценции. ¹ Принцип метода и техника лабораторного исследования иммунохемилюминесцентного анализа. Разбираются разновидности и особенности приборов для проведения иммунохемилюминесцентного анализа. Требования к материалу для исследования. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
6.	Освоение методов исследования с использованием проточной цитометрии. ¹ Принципы и техника лабораторного исследования с использованием проточной цитометрии. Разбираются разновидности и особенности приборов для проведения проточной цитометрии. Требования к материалу для исследования. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
7.	Освоение методов исследования с использованием полимеразной цепной реакции. ¹ Принципы и техника лабораторного исследования с использованием полимеразной цепной реакции. Разбираются разновидности и проведения ПЦР анализа – Реал-тайм ПЦР, ГИФА-ПЦР, ПЦР с детекцией продуктов амплификации в геле. Требования к материалу для исследования. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
8.	Организация контроля качества лабораторных исследований. Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Стандартизация лабораторных исследований. ¹ Разбирается организация контроля качества лабораторных исследований, средства и методы контроля качества. Классификация ошибок. Стандартизация преаналитической и аналитической фазы лабораторного исследования. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
9.	Разработка схемы постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования. Анализ полученных результатов по контролю качества лабораторного исследования.	ПП	3

	Статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез. ¹ Освоение приёмов разработки схем постановки и проведения эксперимента по контролю качества лабораторного исследования. Провести анализ полученных результатов по контролю качества лабораторного исследования и сформулировать вывод. Освоить статистические методы и критерии проверки выдвинутых гипотез: дисперсионный, факторный, корреляционный анализ. ²		
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
10.	Освоение одного из методов лабораторного исследования в КДЛ. ¹ Получить представление об определенной технологии лабораторных исследований и полностью освоить один или несколько методов, выполнить с их помощью достаточное количество анализов в лаборатории, проанализировать полученные результаты и их отразить в отчете по практике. Приложить протоколы выполненных исследований с анализом полученных результатов. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
11.	Освоить методы внутрилабораторного контроля качества для выбранного метода лабораторного исследования. ¹ Описать методику освоенных лабораторных исследования, перечень определяемых показателей. Описать методы внутрилабораторного контроля качества для этого метода. Приложить протоколы выполненных исследований с анализом полученных результатов. ²	ПП	3
	Выполнение индивидуальных заданий.		6
12.	Учебно-практическая конференция по итогам производственной практики «Первые шаги в профессию». ¹ Представление отчетной документации по практике. Промежуточная аттестация. ²	ПП	3
	Размещение отчётной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ. ²		6
Итого			108

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, проводимых в форме практической подготовки, продолжительность одного занятия 45 минут с перерывом между занятиями не менее 5 минут, продолжительность одного тематического блока составляет 1 день

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики,
протокол от «29» мая 2026 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой _____ Б.В. Заводовский