

**Тематический план занятий
по практике «Производственная практика
(научно-исследовательская работа)»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль)
Медицинская биохимия (специалитет)
форма обучения очная
2026- 2027 учебный год**

№	Тематические блоки ¹	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
	10 семестр		
1.	Вводное занятие. Знакомство с целью и задачами практики. Техника безопасности. Введение в методологию научного эксперимента. Материально-техническая база современной науки. Этапы научной работы. Преаналитический, аналитический и постаналитический этапы эксперимента.	ПП	6
	Формирование индивидуальных заданий.		3
2.	Поиск научной информации. ² Работа с поисковыми системами.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
3.	Поиск научной информации. Работа с базами данных.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
4.	Правила работы с биологическими объектами и материалами. Методы получения анализируемых образцов. Особенности получения и хранения биологических образцов. Этические аспекты проведения исследований с участием лабораторных животных и людей. Критерии включения и исключения в биомедицинских исследованиях. Виды клинических испытаний.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
5.	Планирование индивидуального научного эксперимента. Дизайн исследования и его обоснование. Создание рабочего протокола научного эксперимента. Подготовка рабочего места, оборудования, реагентов и расходных материалов для	ПП	6

	выполнения индивидуального эксперимента.		
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
6.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
7.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
8.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
9.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
10.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
11.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
12.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
13.	Выполнение индивидуального научного эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
14.	Систематизация полученных экспериментальных данных. Принципы хранения первичной документации.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
15.	Систематизация полученных экспериментальных данных. Выбор статистических подходов для решения поставленных задач.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
16.	Систематизация полученных экспериментальных данных. Статистическая обработка данных эксперимента.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3
17.	Правила и требования к оформлению научных публикаций. Публичное представление результатов научного исследования. Изображение в наглядном виде результатов исследования.	ПП	6
	Выполнение индивидуальных заданий.		3

18.	Представление отчетной документации. Промежуточная аттестация.	ПП	6
	Размещение отчетной документации по практике в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ.		3
	Итого		144

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 фундаментальной и клинической биохимии, протокол от «21» мая 2026г. № 13.

Заведующий кафедрой
фундаментальной и клинической
биохимии, д.м.н., профессор

О.В. Островский