

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Лабораторные приборы»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
06.03.01 Биология,  
профиль Биохимия/  
профиль Генетика  
(бакалавриат),  
форма обучения очная  
на 2024- 2025 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<p><b>Изучение видов медицинских лабораторий, организации работы<sup>1</sup>.</b> Виды, назначение медицинских лабораторий, организация работы. Лабораторное оборудование и аппаратура. Требования к помещению лабораторий. Требования к работающим в лаборатории. Факторы, влияющие на условия труда в лабораториях. Изучение техники безопасности при работе в лаборатории. Правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований в клиничко-диагностических лабораториях различного профиля и санитарно-гигиенических лабораториях. Противопожарная безопасность<sup>2</sup>.</p> <p><b>Изучение видов лабораторной посуды, вспомогательных принадлежностей<sup>1</sup>.</b> Виды лабораторной посуды общего, специального назначения. Выбор посуды для проведения анализа. Определение цены деления; работа с мерной лабораторной посудой. Правила обращения с различными видами лабораторной посуды. Техника безопасности при работе со стеклянной посудой. Вспомогательные принадлежности, их назначение. Правила нагревания различных видов лабораторной посуды<sup>2</sup>.</p> <p><b>Изучение видов лабораторного оборудования<sup>1</sup>.</b> Правила предстерилизационной обработки лабораторной посуды, методы очистки. Виды градуированных пипеток, пипетки Мора. Виды нагревательных приборов. Спиртовка, правила подготовки к работе, правила работы; техника безопасности. Виды лабораторных бань, назначение. Электронагревательные приборы, устройство, правила работы; техника безопасности. Основные методы дезинфекции, стерилизации лабораторной посуды. Подготовка посуды к стерилизации. Режимы воздушной и паровой стерилизации<sup>2</sup>.</p>	20
2.	<p><b>Физико - химические методы анализа<sup>1</sup>.</b> Типы электродов ионометрии, правила применения. Поляриметрия, особенности метода. Гематологические анализаторы, применение в лабораторной диагностике. Гемометр Сали. Пламенная фотометрия, особенности метода. Флуориметрия, применение в лабораторной диагностике. Современные фотометрические анализаторы, применение в лабораторной диагностике<sup>2</sup>.</p> <p><b>Метрологическая характеристика методов анализа<sup>1</sup>.</b> Правила калибровки мерной посуды (составление алгоритма). Контроль</p>	28

	точности показаний приборов и оборудования (работа с учебным материалом) <sup>2</sup>	
	Итого	48

- тема самостоятельной работы

<sup>2</sup> - сущностное содержание самостоятельной работы

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии  
«22» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин