

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов 1 курса по дисциплине «Физика»
Фармация. Институт фармации и медицинской химии
1 семестр 2024/2025 уч.года

Модуль	№ недели	Тема
Модуль 1. Механика. Вязкость. Электричество	1	Введение в дисциплину
	2	Механические свойства материалов. Лабораторная работа «Измерение твердости по методу Шора»
	3	Поверхностное натяжение. Методы измерения поверхностного натяжения жидкостей. Лабораторная работа №10. Контроль самостоятельной работы по теме «Поверхностное натяжение. Методы измерения поверхностного натяжения жидкостей»
	4	Вязкость. Методы определения вязкости жидкостей. Лабораторная работа № 8. Контроль самостоятельной работы по теме «Вязкость. Методы определения вязкости жидкостей»
	5	Определение импеданса эквивалентных электрических схем. Лабораторная работа «Определение импеданса». Контроль самостоятельной работы по теме «Определение импеданса эквивалентных электрических схем»
	6	Коллоквиум 1
Модуль 2. Оптика. Фотометрия	7	Геометрическая оптика. Рефрактометрия. Лабораторная работа № 29. Контроль самостоятельной работы по теме «Геометрическая оптика. Рефрактометрия»
	8	Поляризация света. Поляриметрия в фармации. Лабораторная работа № 33. Контроль самостоятельной работы по теме «Поляризация света. Поляриметрия в фармации»
	9	Оптические квантовые генераторы. Метод лазерной дифракции в фармации. Лабораторная работа №37. Контроль самостоятельной работы по теме «Оптические квантовые генераторы. Метод лазерной дифракции в фармации»
	10	Поглощение и рассеяние света. Спектрофотометрия. Часть 1. Лабораторная работа №34. Контроль самостоятельной работы по теме «Поглощение и рассеяние света. Спектрофотометрия»
	11	Поглощение и рассеяние света. Спектрофотометрия. Часть 2. Лабораторная работа «Определение концентрации веществ в смесях»
	12	Коллоквиум 2
Модуль 3. Основы термодинамического моделирования	13	Рентгеновское излучение. Контроль самостоятельной работы по теме «Кристаллическое состояние вещества. Рентгеноструктурный анализ»
	14	Основы построения объемных моделей. Лабораторная работа «Построение объемных моделей»
	15	Структурные особенности строения кристаллических веществ. Лабораторная работа «Структурные особенности строения кристаллических веществ»
	16	Моделирование термодинамических свойств материалов. Лабораторная работа «Моделирование термодинамических свойств материалов»
	17	Коллоквиум 3
	18	Итоговый контроль