

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«ФИЗИКА»

(название дисциплины)

основной образовательной программы высшего образования (специалитет) по специальности
33.05.01 *Фармация* квалификация (степень) выпускника: *Провизор*

1. Цель освоения дисциплины:

участие в формировании компетенций УК-1, ОПК-1, состоящих в формировании у студентов способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий и способности использовать основные биологические, физико-химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Учебная дисциплина «Физика» относится к естественнонаучным дисциплинам обязательной части Блока 1 (Б1.О.9) «Дисциплины» ООП ВО. Дисциплина изучается в 2 семестре.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	<u>ИД-1_{УК-1.1.}</u> Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. <u>ИД-2_{УК-1.2.}</u> Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.	методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
2.	ОПК-1	Способность использовать основные	ИД-1 _{ОПК-1.2} Применяет основные физико-хими-	Основные законы современной физики. Теоретические основы	Анализировать процессы жизнедеятельности биосистем,	Методиками измерения физических величин. Методами коло-

		биологические, физико-химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.	физических методов анализа вещества. Характеристики физических факторов и механизмы их действия на организм. Метрологические требования при работе с физической аппаратурой. Правила техники безопасности при работе с аппаратурой. Новейшие достижения в области физики и перспективы их использования в различных областях фармации.	используя законы физики. Техник работы на физических приборах, используемых для количественного и качественного анализа вещества. Обосновать выбор физического фактора действующего на организм с диагностической и лечебной целью. Выбирать оптимальный метод количественного и качественного анализа вещества, используя соответствующие физические приборы и аппараты.	риметрии, поляриметрии, спектрофотометрии и рефрактометрии. Методологией абстрактного мышления для выполнения заключения о результатах измерений физических характеристик биологических объектов и математической обработки полученных данных. Навыками практического использования приборов и аппаратуры при физическом анализе вещества. Навыками получения информации из различных источников.
--	--	---	--	---	---

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	1,8	66	66
Лекции (Л)	0,4	14	14
Лабораторные практикумы (ЛП)	1,4	52	52
Практические занятия (ПЗ)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>		
Клинические практические занятия (КПЗ)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>		
Семинары (С)	<i>ФГОС не предусмотрены</i>		
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,2	42	42
Научно-исследовательская работа студента	<i>ФГОС не предусмотрена</i>		
Промежуточная аттестация			
ЗАЧЕТ			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108	108

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК1, ОПК1	Механика.
2.	УК1, ОПК1	Молекулярная физика, термодинамика.
3.	УК1, ОПК1	Электричество и магнетизм.
4.	УК1, ОПК1	Оптика.
5.	УК1, ОПК1	Квантовая физика. Спектроскопия.
6.	УК1, ОПК1	Физика ионизирующих излучений.