

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине
«Физика»
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) **33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

Уровень высшего образования **Специалитет**

Квалификация (степень) выпускника **провизор**

Факультет **фармацевтический**

Форма обучения **очная**

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	З.е. 108 ч.
Цель дисциплины	формирование у студентов знаний, умений и навыков в области физики, необходимых для изучения химических и профильных дисциплин, а также в практической деятельности провизора.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина реализуется в рамках базовой части БЛОКА 1 «Дисциплины (модули)» .
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Физика», являются теоретические знания по физике в объеме, предусмотренном программой средней школы. .
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Дисциплина «Физика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: физическая и коллоидная химия, аналитическая химия, фармацевтическая технология.
Формируемые компетенции	ОПК 7
Результаты освоения дисциплины	Знать: - основные физические понятия и законы, объективные связи физики с другими науками, и значение этих знаний для будущей профессиональной деятельности; - теоретические основы современных методов исследования веществ; - принципы работы физических приборов, применяемых в фармации; - биофизические механизмы действия физических факторов на живой организм; - физические основы технологий, применяемых

	<p>в фармацевтическом производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы техники безопасности при работе с аппаратурой. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план и задачи исследования; - применять основные методы и приемы для измерения физических параметров, оценки физических свойств биологических объектов; - оценивать точность выбранной методики измерений, статистически обрабатывать результаты измерений; - самостоятельно работать с учебной и научной литературой для решения учебных и практических задач, оптимально вести поиск необходимой информации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования понятийного и функционального аппарата физики; - навыками аргументации, навыками сбора и обобщения информации; - навыками работы с физическими приборами, вычислительными средствами; - навыками самостоятельной работы с учебной и научной литературой для решения учебных и практических задач.
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биомеханика. 2. Молекулярная биофизика. 3. Электробиофизика. 4. Оптика. 5. Атомная и ядерная биофизика.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Лекция-визуализация, тренинг (практические занятия с использованием компьютерных симуляторов на обучающем этапе занятия)
Формы текущего (рубежного) контроля	Коллоквиум, отчет
Форма промежуточной аттестации	Зачет