Аннотация
к рабочей программе по дисциплине
«Физика»
(наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки (специальность) **Сестринское дело 34.03.01**

Уровень высшего образования ***Бакалавриат***
Квалификация (степень) выпускника ***Академическая медицинская сестра (для лиц мужского пола – Академический медицинский брат). Преподаватель***
Факультет ***Институт сестринского образования***
Форма обучения ***очная***

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	**2 з.е. 72 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 академической медицинской сестры.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина реализуется в рамках вариативной 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:** химия, фармакология, информационные технологии в профессиональной деятельности
Формируемые компетенции	*ОПК-6А*
Результаты освоения дисциплины	***Знать:*** - основные понятия и закономерности физики и математического анализа; - **э**кологические и этические аспекты воздействий физических факторов на человека; - физические явления и процессы, лежащие в основе жизнедеятельности организма, их характеристики; - математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;

	- основы техники безопасности при работе с аппаратурой. ***Уметь:*** - определять задачи исследования, анализировать и применять основные физические методы; - применять основные методы и приемы для измерения физических параметров, оценки физических свойств биологических объектов; - анализировать результаты и оценивать факторы, влияющие на процессы, лежащие в основе жизнедеятельности организма; - самостоятельно работать с учебной и научной литературой для решения учебных и практических задач, оптимально вести поиск необходимой информации. ***Владеть:*** - навыками использования понятийного и функционального аппарата физики; - навыками применения методов статистической обработки результатов и обобщения полученных результатов; - навыками работы с физическими приборами, вычислительными средствами; - основами техники безопасности при работе с аппаратурой.
Основные разделы дисциплины	1. Биомеханика. 2. Электробиофизика. 3. Оптика. 4. Атомная и ядерная биофизика.
Виды учебной работы	Лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Лекция-визуализация, семинар-дискуссия по типу "Учебная конференция"
Формы текущего (рубежного) контроля	Устный опрос, компьютерное тестирование
Форма промежуточной аттестации	Зачет