

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»,
форма обучения очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Физика» является формирование у обучающихся системы компетенций для освоения образовательной программы согласно ФГОС ВО посредством приобретения и систематизации знаний о физических явлениях и процессах, их математическом описании; освоения умений проведения физических исследований; овладения приемами и навыками проведения физических исследований медико-профилактической направленности

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение обучающимися системных знаний о физической природе и свойствах различных явлений, процессов, объектов, об их количественных и качественных характеристиках;
- развитие логического мышления, понимания физической сущности явлений;
- освоение приемов, умений и навыков пользования современной аппаратурой с соблюдением правил техники безопасности;
- овладение умениями анализа качественных и количественных данных в сфере медико-профилактического дела;
- формирование у обучающихся навыков коллективной и индивидуальной работы в сфере медико-профилактического дела.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Естественнонаучные методы познания	ОПК-3 Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов
знать содержание физических и иных естественнонаучных понятий и методов; физических факторов среды обитания человека, которые могут повлиять на здоровье и самочувствие работников; принципы работы медико-технической аппаратуры; основные приемы работы с физическими данными медико-биологического характера уметь пользоваться медико-технической аппаратурой; решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физических и иных естественнонаучных понятий и методов владеть навыками работы с медико-технической аппаратурой, математической обработки данных физических исследований	
Информационная безопасность	ОПК-12 Способен применять информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
знать основные приемы применения информационных технологий для работы с физическими данными медико-биологического характера, основные правила информационной безопасности уметь применять информационные технологии в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности владеть навыками применения информационных технологий в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Физика» относится к Блоку Б1.Б.8 базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

Логически и содержательно-методически учебная дисциплина «Физика» в наибольшей степени взаимосвязана с дисциплинами «Медицинская информатика», «Радиационная гигиена», «Социально-гигиенический мониторинг», «Лучевая диагностика и терапия».

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

5. Формы аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачёт, проводимый во 2 семестре обучения согласно учебному плану по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».