

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе по дисциплине «Физика, математика»

Специальность– 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Курс – 1

Уровень высшего образования – специалитет

Цель освоения дисциплины «Физика, математика» состоит в овладении методами физического и математического анализа процессов, протекающих в живых системах вследствие воздействия на человека факторов среды его обитания, приемами обработки собранной медицинской информации, правилами работы и техники безопасности в физических лабораториях.

Задачи дисциплины:

- Сформировать знания теоретических основ физического и математического анализа процессов, протекающих в живых системах;
- Сформировать умения проводить оценку, анализ и прогноз состояния среды обитания человека;
- Сформировать навыки определения факторов способных нанести вред здоровью человека и механизмы управления ними.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК – 7: владением культурой мышления, способностью к критическому восприятию информации, логическому анализу и синтезу

Медицинская деятельность:

ПК – 10: способность и готовность к выявлению причинно-следственных связей в системе «факторы среды обитания человека – здоровье населения»
--

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- теоретические основы математического анализа функций;
- физические явления и закономерности факторов среды обитания человека, влияющие на протекание процессов в организме человека.

Уметь:

- рационально выбирать и использовать математические методы для эффективного решения поставленных задач;
- рационально выбирать и использовать физические методы для решения профессиональных задач.

Владеть:

- методами математического анализа;
- методами математического моделирования физических и биофизических процессов.

Форма аттестации: зачет.