

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

Элементарная математика

- 1. Целями** освоения дисциплины «Элементарная математика» является:
- формирование способности использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве.
 - формирование систематических знаний о методах элементарной математики, её месте и роли в системе математических наук;
 - раскрытие роли и специфики математического языка и базовых понятий математики;
 - выработка практических навыков решения задач, развитие математической культуры и интуиции.

Для достижения цели ставятся задачи:

- расширение систематизированных знаний в области математики для обеспечения возможности использовать знание современных проблем науки при решении профессиональных задач;
- обеспечение условий для активизации и стимулирования познавательной деятельности студентов и формирование у них опыта использования методов элементарной математики в ходе решения практических задач в процессе освоения дисциплины.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Элементарная математика» (Б1.О .07.09) относится к базовой части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 3 и 4 курсе в 6,7 и 8 семестрах.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.О .07.09
Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции УК-1, ПК-1.	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Элементарная математика»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП	Индикаторы достижения компетенций
-----------------	---	-----------------------------------

	ВО	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	<p>ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы в области обучения физике и математике.</p> <p>ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.</p> <p>ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.</p>
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.</p> <p>УК-1.2 Применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.</p> <p>УК.-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины 216 часов (6 зачетных единиц).

5. Разработчик: Башкаева О.П., старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии ФМФ