

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 11.07.2023 17:42:09
 Уникальный программный ключ:
 442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

«Элементарной математике»

(наименование дисциплины (модуля))

Цель освоения дисциплины (модуля). Целью освоения дисциплины «Элементарная математика» является формирование современной личности, развитие предметных компетенций студента посредством повышения уровня практического владения основными математическими сведениями в разных сферах его функционирования в математических разновидностях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Элементарная математика» входит в предметно-содержательный модуль Б1.В.01.02 ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), «Физика» и «Экономическое образование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций (для ОП ВО по ФГОС 3++)	Показатели достижения компетенций (знать, уметь, владеть)
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. Применяет 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>	<p>Знать: актуальные проблемы и тенденции современного развития высшей математики</p> <p>Уметь: оперировать с абстрактными объектами и корректно использовать математические понятия и символы для выражения количественных и качественных отношений</p> <p>Владеть: высокой общей математической культурой, включающей в себя логическое и алгоритмическое мышление, математическую интуицию, культуру вычислений и преобразований</p>

<p>ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</p>	<p>ПК-1.1 Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)</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>	<p>Знать: свойства и признаки основных понятий и объектов, фундаментальные понятия и законы высшей математики, методы их доказательства, возможные сферы их связи и приложения в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания</p> <p>Уметь: использовать теоремы и формулы при решении задач и доказательстве математических фактов;</p> <p>осуществлять поиск наиболее рационального решения работать с научной, научно-популярной и справочной литературой, а также получать информацию из сети «Интернет» и оценивать её научную достоверность</p> <p>Владеть: методами доказательства утверждений и основными методами решения задач высшей математики, современным аппаратом математики для решения прикладных задач</p>
---	---	---

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

4. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1. Арифметика и алгебра

Раздел 2. Функции, их свойства, графики

Раздел 3. Уравнения и неравенства

5. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет.

6. Авторы: к.п.н., доцент _____ Исаева З.И.

Программа одобрена на заседании кафедры геометрии и МПМ протокол №9 от «18» мая 2022г.

Заведующий кафедрой Исаева Исаева М.А., к.п.н.