ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48ED F7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ИСТОРИЯ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «История прикладной математики и информатики» является: изучение основных фактов, событий и идей в ходе истории развития математики в целом и одного из ее важнейших направлений – прикладной математики, зарождения и развития вычислительной техники и программирования.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика; направленность (профиль): Общий профиль: прикладная математика и информатика; (квалификация – «бакалавр»).

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «История прикладной математики и информатики» (Б1.В.03) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам как: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Базы данных». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции УК-1, ПК-1.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «История прикладной математики и информатики».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компе-тенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задач и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжируе её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует	**Знать:** - основы предметной области: знать основные понятия и положения математики и информатики - знать методы анализа различных задач и и её базовых составляющих в соответствии с заданными требованиями; **Уметь:** - осуществляет поиск информации интерпретировать и ранжировать её для решения поставленной задачи п различным типам запросов - при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, -формировать собственные мнения и суждения - аргументировать свои выводы и точку зрения

		методологические проблемы, возникающие пр решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	- выбирать методы и средства решения задачи и анализировать методологические проблемы, возникающие при решении задачи **Владеть:** - навыками сбора и обработки информации, необходимой по теме исследования; - основными фактами, концепциями принципами теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой. - методами и средствами решения задачи и анализа методологических проблем, возникающих при решени задачи - методами анализа полученных результатов исследования.
ПК-1	Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК.Б-1.1. Собирает и обрабатывать статистически- экспериментальный, теоретический, т.п. материал необходимый для построени математических моделей и расчетов ПК.Б-1.2. Использует методы прикладной математики и информатики для решения научно-исследовательских и прикладных задач ПК.Б-1.3. Имеет профильные знания и практические навыки для координирования научных исследований по выбранному направлению	**Знать:** - методы прикладной математики и информатики для решения научно-исследовательских и прикладных задач **Уметь:** - решать задачи предметной области-использовать знание основных методов прикладной математики и информатики для решения научно-исследовательских и прикладных задач **Владеть:** - навыками сбора и обработки информации, необходимой по теме исследования; - профильными знаниями и практическими навыками для координирования научных исследований по выбранному направлению - методами анализа, полученных результатов исследования.

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 зачетные единицы).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Лайпанова З.М.