Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 11:26:46
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

«Математические пакеты прикладного программного обеспечения»

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля): «Математические пакеты прикладного программного обеспечения» является формирование практических навыков работы в современных пакетах прикладных программ для решения расчетных и графических задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математические пакеты прикладного программного обеспечения» относится к дисциплине Б1.В.ДВ.03.01 формируемая участниками образовательных отношений.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися в процессе изучения гуманитарных, социальных и экономических дисциплин: «Информатика и основы программирования», «Моделирование бизнес-процессов», «Базы данных», «Информационные технологии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

В результате обучения по дисциплине формируются содержательные части следующих компетенций:

ПК-8: способностью анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования;

ПК-9: способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы;

ПК-10: способностью проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач;

ПК-11: способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС;

ПК-12: способностью проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области;

ПК-13: способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС.

Знать:

–новые научные принципы и методы исследований с использованием прикладного программного обеспечения основные методы, технологии, технические и программные средства, используемые на практике в настоящее время в сфере информационных технологий.

Уметь:

–применять новые научные принципы и методы исследований с использованием прикладного программного обеспечения;

–применять на практике новые научные принципы и методы исследований с использованием прикладного программного обеспечения.

Владеть:

–математическими пакетами для решения различных задач;

–принципами и методами исследований с использованием прикладного программного обеспечения.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы (108 часа)

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Основные пакеты. Современные численные методы решения систем линейных и нелинейных алгебраических уравнений.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации–зачет.

7. Авторы: _____ Исаева Л.М. старший преподаватель, к.п.н
(подпись)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол №10 от 21.06.2021 г.

Заведующий кафедрой_____ Юшаев С.-Э.С.-М., к.ф.-м.н., доцент.
(подпись)