Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2026 16:09:27
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Алгоритмы и структура данных

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Логические основы алгоритмизации» является развитие алгоритмического мышления и алгоритмической культуры, которые необходимы для успешной профессиональной деятельности и при выполнении различных видов работ, связанных с обработкой информации. Изучение дисциплины подготавливает студентов к умелому применению информационных систем и технологий, развивает способности к творческим подходам в решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Логические основы алгоритмизации» входит в обязательной части подготовки бакалавра. Дисциплина связана с дисциплина математического и естественнонаучного цикла, профессионального цикла: «Алгоритмизация и программирование», «Основы программируемой микроэлектроники», «Основы системного анализа», и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

ПК-2. Способность разрабатывать и адаптировать программное прикладное обеспечение.

Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.

Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.

Владеть: основными методами тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 2 з.е, (72 часа), заочно 2 з.е, (72 часа).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Основные принципы алгоритмизации. Методы построения алгоритмов.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации– зачет

7. Авторы: Исаева Л.М. доцент, к.п.н

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 5 от 31.01.2026 г.

И.о. зав. кафедры Магомадова З.С.