Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Бауди
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2025 15:01:43
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Архитектура и организация ЭВМ

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Архитектура и организация ЭВМ» является изучение теоретических основ построения ЭВМ, принципов организации и функционирования отдельных устройств и ЭВМ в целом.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Архитектура и организация ЭВМ» относится к части формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина базируется на следующих дисциплинах «Информационные технологии», «Электротехника и электроника», «Микроэлектроника», «Цифровые устройства и элементы информационных систем», «Интегральные устройства информационных систем».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ПК-3. Способность проектировать и реализовывать архитектуру и дизайн программной системы в соответствии с анализом задачи и требований к ней.

ПК-4. Способность проектировать и создавать интеллектуальные информационные системы, выбирать метод обучения в соответствии с анализом задачи.

ПК-5. Способность участвовать в документальном сопровождении разработки ИТ в рамках проектных групп, применять средства автоматизации управления проектами ИТ.

Знать: основные алгоритмы и структуры данных, использует на практике простые структуры данных, оценивает сложность алгоритмов.

Уметь: формулировать, систематизировать и анализировать функциональные и нефункциональные требования к информационной системе, выбирает архитектурные решения на их основе.

Владеть: данными и машинного обучения в форме, доступной непрофессионалу, структурирует отчет по проведенному анализу.

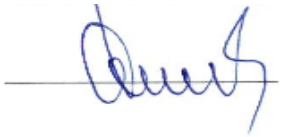
4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 3 з.е, (108 часа), заочно 3 з.е, (108 часа).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): История развития ВТ. Поколения ЭВМ. Классификация и основные характеристики ЭВМ.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации– зачет

7. Авторы:  Исаева Л.М. доцент, к.п.н

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 30.05.2025 г.

Заведующий кафедрой  Юшаев С.-Э.С.-М., к.ф.-м.н., доцент.