Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2025 15:08:57
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62...

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):
Операционные системы

(наименование дисциплины (модуля)

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины "Операционные системы" является теоретическая и практическая подготовка студентов в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые технические, алгоритмические, программные и технологические решения, используемые в различных ОС, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их использовать.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина "Операционная система" относится к дисциплинам обязательной части (Б1.П.02.07). Необходимым условием обучения по данной дисциплине (модулю) является успешное освоение следующих дисциплин (модулей):

- Базы данных
- Информационные сервисы в экономике
- Информационные системы

Данная дисциплина (модуль) является базой для изучения следующих модулей:

- Управление ИТ-инфраструктурой
- Программная инженерия
- Курсовая работа, ВКР

Учебная программа дисциплины «Операционная система» составлена с пониманием педагогической науки, методологическими основами образования и моделью профессиональной подготовки бакалавров. Программа полностью соответствует ФГОС ВО и учебному плану основной образовательной программ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-2. Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Знать: основные понятия численных методов, методы приближенных вычислений функций, основные понятия теории погрешностей, инструменты для создания программных решений, правила работы в программной среде математических пакетов;

Уметь: использовать пакеты компьютерного моделирования для решения типовых задач, использовать пакеты прикладных программ для графического анализа данных, применять численные методы решения задач алгебры, применять численные методы решения нелинейных уравнений и систем, использовать пакеты компьютерного моделирования для решения типовых задач, применять пакеты компьютерного моделирования для численного решения прикладных задач математического анализа;

Владеть: методикой системного подхода для решения поставленных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет очно 4 з.е. (144 часа), заочно 4 з.е. (144 часа).

5. Основные разделы дисциплины (модуля): Элементная база современных ЭВМ, интегральные схемы. Физическое представление информации в ЭВМ. Логические элементы

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

7. Авторы:  Эдиев А.М. ст. преподаватель

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

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