Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Багаудинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2025 11:35:21
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

***«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»***

*(наименование дисциплины (модуля)*

## 1. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» относится к обязательной части образовательной программы. Дисциплина является частью модуля «Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей».

Необходимым условием обучения по данной дисциплине является успешное освоение курса «Информатика» и курса «Математика» на предыдущих этапах обучения. Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин по выбору студентов, а также прохождения практики и подготовки к государственной итоговой аттестации.

## 2. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения учебной дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» является формирование соответствующих компетенций и готовности обучаемого к выполнению различных видов профессиональной деятельности.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций*:*

*Таблица 1*

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)** | **Планируемые результаты обучения** |
|---|---|---|
| ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных Информационные технологии и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1. Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности<br>ОПК-2.2. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности<br>ОПК-2.3. Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2-З1 Способы реализации информационных технологий<br>ОПК-2-З2 классификацию современных информационных технологиях<br>ОПК-2-З3 Тенденции развития современных информационных технологий и программных средств<br>ОПК-2-З4 Основные задачи профессиональной деятельности<br>ОПК-2-З5 Состав и структуру основных представителей отечественных программных средств<br>ОПК-2-З6 Этапы построения информационной системы<br>ОПК-2-У1 Работать с информацией в процессе ее получения, накопления, кодирования и переработки, в создании на ее основе качественно новой |

| | | |
|---|---|---|
| | | информации, ее передаче и практическом использовании.<br>ОПК-2-У2 Решать прикладные задачи с использованием предметных информационных технологий.<br>ОПК-2-У3 Выбирать и анализировать показатели качества и критерии оценки автоматизированных систем<br>ОПК-2-У4 Работать в базах данных<br>ОПК-2-У5 Осуществлять формализацию постановки и решения задач прикладных процессов<br>ОПК-2-У6 Способы управления проектами с помощью программных средств<br>ОПК-2-В1 Навыками решения прикладных задач с использованием информационных технологий и информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.<br>ОПК-2-В2 Навыками работы в справочно-правовых системах<br>ОПК-2-В3 Инструментальными средствами обработки информации.<br>ОПК-2-В4 Навыками работы с программным обеспечением управления проектами.<br>ОПК-2-В5 Навыками работы с платформой 1С:Предприятие<br>ОПК-2-В6 Основными способами и режимами обработки информации в различных информационных системах |

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

**5. Основные разделы дисциплины (модуля):**

Тема 1. Введение в архитектуру вычислительных сетей

Тема 2. Способы организации и типы ВС. Система. Подсистема

Тема 3. Операционные конвейеры.

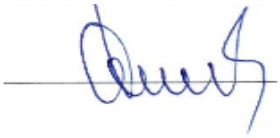
Тема 4. Организация подсистем памяти и ввода/вывода

Тема 5. Технология распределенной обработки данных. Архитектура компьютерных сетей.

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

**7. Авторы:**  Шахбанов Ш.Н. доцент, к.п.н.

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 30.04.2025 г.

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