

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ИИО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 12.08.2025 11:03:22

Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Самарский государственный экономический университет»**

**Институт**      Институт экономики предприятий

**Кафедра**      Прикладной информатики

## **АННОТАЦИЯ**

**Наименование дисциплины**      Б1.О.22 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

**Основная профессиональная образовательная программа**      09.03.03 Прикладная информатика программа Информационные системы на финансовых рынках

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Самара 2025

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

## 1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Вычислительные системы, сети и телекоммуникации входит в обязательную часть блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Основы права, Общественный проект "Обучение служением", Хранение, обработка и анализ данных, Основы информационной безопасности, Теория систем и системный анализ, Инфокоммуникационные системы и технологии

Последующие дисциплины по связям компетенций: Программная инженерия, Облачные технологии и услуги, Современные технологии и языки программирования, Проектирование и реализация баз данных, Управление информационными сервисами и контентом информационных ресурсов организации, Кибербезопасность, Проектирование информационных систем, Системы искусственного интеллекта, Тестирование программного обеспечения, Искусственный интеллект и машинное обучение, Разработка сервисов платежной системы, Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем, Технологии больших данных, Технологии распределенных реестров, Техническая защита информации

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Вычислительные системы, сети и телекоммуникации в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

### Универсальные компетенции (УК):

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

| Планируемые результаты обучения по программе | Планируемые результаты обучения по дисциплине               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2                                         | УК-2.1: Знать:                                              | УК-2.2: Уметь:                                                                                                                                                                     | УК-2.3: Владеть (иметь навыки):                                                                                                        |
|                                              | методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта | разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ | навыками разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах |

### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

| Планируемые результаты обучения по | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
|------------------------------------|-----------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| программе |                                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                             |
| ОПК-4     | ОПК-4.1: Знать:                                                                                                                | ОПК-4.2: Уметь:                                                                                                        | ОПК-4.3: Владеть (иметь навыки):                                                                                            |
|           | особенности разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | разрабатывать стандарты, нормы и правила, а также техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью | навыками разработки стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |

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

|                                              |                                                                                                               |                                                                                                   |                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Планируемые результаты обучения по программе | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>                                                          |                                                                                                   |                                                                                                   |
| ОПК-5                                        | ОПК-5.1: Знать:                                                                                               | ОПК-5.2: Уметь:                                                                                   | ОПК-5.3: Владеть (иметь навыки):                                                                  |
|                                              | особенности инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем | устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК-2 - Способен планировать, разрабатывать, реализовывать и корректировать комплексный процесс, направленный на обеспечение функционирования систем и средств защиты информации в организациях КФС

|                                              |                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Планируемые результаты обучения по программе | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| ПК-2                                         | ПК-2.1: Знать:                                                                                                   | ПК-2.2: Уметь:                                                                                                                                      | ПК-2.3: Владеть (иметь навыки):                                                                                                                   |
|                                              | алгоритмы процесса администрирования системы и средств защиты информации в организации кредитно-финансовой сферы | планировать и разрабатывать комплексный процесс, направленный на обеспечение функционирования систем и средств защиты информации в организациях КФС | навыками корректировки комплексного процесса, направленного на обеспечение функционирования систем и средств защиты информации в организациях КФС |

ПК-1 - Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

|                                    |                                                      |  |  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|
| Планируемые результаты обучения по | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b> |  |  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|

|           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| программе |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| ПК-1      | ПК-1.1: Знать:                                                                                                                                           | ПК-1.2: Уметь:                                                                                                                                                      | ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):                                                                                                                                                        |
|           | механизмы создания (модификации) и сопровождения информационных систем, автоматизирующих задачи управления и бизнес-процессы в кредитно-финансовой сфере | выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных системы, автоматизирующих задачи управления и бизнес-процессы в кредитно-финансовой сфере | методиками контроля качества в соответствии с регламентами организации в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем |

### 3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

#### Очная форма обучения

| Виды учебной работы                                              | Всего час/ з.е. |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                  | Сем 4           |
| Контактная работа, в том числе:                                  | 38.3/1.06       |
| Занятия лекционного типа                                         | 18/0.5          |
| Лабораторные работы (лабораторный практикум)                     | 18/0.5          |
| Индивидуальная контактная работа (ИКР)                           | 0.3/0.01        |
| Групповая контактная работа (ГКР)                                | 2/0.06          |
| Самостоятельная работа:                                          | 71.7/1.99       |
| Промежуточная аттестация                                         | 34/0.94         |
| Вид промежуточной аттестации:                                    |                 |
| Экзамен                                                          | Экз             |
| Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы | 144             |
| Зачетные единицы                                                 | 4               |