

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 25.06.2025 12:41:04  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

## Корпоративные информационные системы

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной техники**

Учебный план b090302-ИнфСист-24-4.plx  
 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
 Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

|                         |     |                                          |
|-------------------------|-----|------------------------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 7 |
| в том числе:            |     |                                          |
| аудиторные занятия      | 48  |                                          |
| самостоятельная работа  | 96  |                                          |
| часов на контроль       | 36  |                                          |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>7 (4.1)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 17 2/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                          | 16             | 16  | 16    | 16  |
| Лабораторные                                                    | 32             | 32  | 32    | 32  |
| Итого ауд.                                                      | 48             | 48  | 48    | 48  |
| Контактная работа                                               | 48             | 48  | 48    | 48  |
| Сам. работа                                                     | 96             | 96  | 96    | 96  |
| Часы на контроль                                                | 36             | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                                           | 180            | 180 | 180   | 180 |

Программу составил(и):

*старший преподаватель, Еловой Сергей Григорьевич*

Рабочая программа дисциплины

**Корпоративные информационные системы**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информатики и вычислительной техники**

Зав. кафедрой Лысенкова С.А., к.ф.-м.н., доцент

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью преподавания дисциплины «Корпоративные информационные системы» заключается в формировании знаний в области развития современных методов реинжиниринга бизнес процессов. В процессе изучения дисциплины «Корпоративные информационные системы» формируются знания, умения и навыки по созданию и организации реинжиниринга бизнес-процессов. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.01                                                                                                      |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Архитектура информационных систем                                                                            |
| 2.1.2              | Технология программирования                                                                                  |
| 2.1.3              | Информатика                                                                                                  |
| 2.1.4              | Алгоритмы и языки программирования                                                                           |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Надежность информационных систем                                                                             |
| 2.2.2              | Безопасность баз данных                                                                                      |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-5.1:</b> Демонстрирует знания этапов, методов и технологий по созданию (модификации) информационных систем                                                                                                         |
| <b>ПК-5.2:</b> Разрабатывает и модифицирует информационные системы                                                                                                                                                       |
| <b>ПК-5.3:</b> Сопровождает информационные системы                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК-6.1:</b> Демонстрирует знания этапов и методов разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения |
| <b>ПК-6.2:</b> Разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения                                    |
| <b>ПК-6.3:</b> Управляет технической информацией                                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-11.1:</b> Демонстрирует знания методов анализа требований к программному обеспечению                                                                                                                               |
| <b>ПК-11.2:</b> Применяет на практике методы организации работы по проектированию программного обеспечения                                                                                                               |
| <b>ПК-11.3:</b> Проектирует программное обеспечение                                                                                                                                                                      |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                             |
| 3.1.1      | принципы организации и архитектуру корпоративных систем и сетей; способы построения и методы доступа, используемые в КС   |
| 3.1.2      | состав работы по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем       |
| 3.1.3      | теоретические основы технологий разработки объектов профессиональной деятельности                                         |
| 3.1.4      | теоретические основы технологий сборки информационной системы из готовых компонентов                                      |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                             |
| 3.2.1      | использовать методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем и сетей                        |
| 3.2.2      | осуществлять работы по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем |
| 3.2.3      | осуществлять работы по использованию технологий разработки объектов профессиональной деятельности                         |
| 3.2.4      | осуществлять работы по сборке информационной системы из готовых компонентов                                               |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                            | Семестр / Курс | Часов | Компетенции           | Литература                                                | Примечание |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
|             | <b>Раздел I.</b>                                                                                                     |                |       |                       |                                                           |            |
| 1.1         | Основные понятия, свойства и особенности корпоративных информационных систем; требования к ним /Лек/                 | 7              | 3     | ПК-11.1               | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |            |
| 1.2         | Основные понятия, свойства и особенности корпоративных информационных систем; требования к ним /Лаб/                 | 7              | 6     | ПК-11.2               | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.3<br>Э1 Э2 |            |
| 1.3         | Основные понятия, свойства и особенности корпоративных информационных систем; требования к ним /Ср/                  | 7              | 18    | ПК-11.1               | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |            |
| 1.4         | Методология корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных информационных систем. Стандарт MPS /Лек/ | 7              | 4     | ПК-5.1 ПК-6.1         | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |            |
| 1.5         | Методология корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных информационных систем. Стандарт MPS /Лаб/ | 7              | 8     | ПК-5.2 ПК-6.2 ПК-11.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.2<br>Э1 Э2 |            |
| 1.6         | Методология корпоративных информационных систем. Архитектура корпоративных информационных систем. Стандарт MPS /Ср/  | 7              | 15    | ПК-5.1 ПК-6.1         | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |            |
| 1.7         | Корпоративны информационная система полного цикла на примере 1С:Предприятие ERP /Лек/                                | 7              | 4     | ПК-5.1                | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 |            |

|      |                                                                                                                                              |   |    |                       |                                                           |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| 1.8  | Корпоративны информационная система полного цикла на примере 1С:Предприятие ERP /Лаб/                                                        | 7 | 8  | ПК-5.3 ПК-6.3         | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 |  |
| 1.9  | Корпоративны информационная система полного цикла на примере 1С:Предприятие ERP /Ср/                                                         | 7 | 16 | ПК-5.1                | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |  |
| 1.10 | Средства интеграции КИС разных уровней /Лек/                                                                                                 | 7 | 1  | ПК-6.1                | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.3<br>Э1 Э2 |  |
| 1.11 | Средства интеграции КИС разных уровней /Лаб/                                                                                                 | 7 | 2  | ПК-5.2 ПК-6.2         | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |  |
| 1.12 | Средства интеграции КИС разных уровней /Ср/                                                                                                  | 7 | 12 | ПК-6.1                | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |  |
| 1.13 | Особенности применения теории информационных систем применительно к проектированию и сопровождению корпоративных информационных систем /Лек/ | 7 | 2  | ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-11.1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |  |
| 1.14 | Особенности применения теории информационных систем применительно к проектированию и сопровождению корпоративных информационных систем /Лаб/ | 7 | 4  | ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-11.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.3<br>Э1 Э2 |  |
| 1.15 | Особенности применения теории информационных систем применительно к проектированию и сопровождению корпоративных информационных систем /Ср/  | 7 | 15 | ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-11.1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |  |
| 1.16 | Стандарт ERP /Лек/                                                                                                                           | 7 | 1  | ПК-6.1 ПК-11.1        | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |  |
| 1.17 | Стандарт ERP /Лаб/                                                                                                                           | 7 | 2  | ПК-6.2 ПК-6.3         | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.2<br>Э1 Э2 |  |
| 1.18 | Стандарт ERP /Ср/                                                                                                                            | 7 | 10 | ПК-6.1 ПК-11.1        | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2     |  |

|      |                    |   |    |                                                                         |                                                                        |  |
|------|--------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.19 | Стандарт MRP /Лек/ | 7 | 1  | ПК-6.1 ПК-11.1                                                          | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2                  |  |
| 1.20 | Стандарт MRP /Лаб/ | 7 | 2  | ПК-5.3 ПК-11.3                                                          | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 |  |
| 1.21 | Стандарт MRP /Ср/  | 7 | 10 | ПК-6.1 ПК-11.1                                                          | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2                  |  |
| 1.22 | /Контр.раб./       | 7 | 0  | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3<br>ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 |                                                                        |  |
| 1.23 | /Экзамен/          | 7 | 36 | ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3<br>ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4<br>Э1 Э2                  |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители            | Заглавие                                              | Издательство, год                                                                         | Колич-во |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л1.1 | Афонин В. В.,<br>Федосин С. А. | Моделирование систем: учебное пособие                 | Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016, Электронный ресурс | 1        |
| Л1.2 | Бураков П.В.                   | Корпоративные информационные системы: учебное пособие | Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2014, Электронный ресурс                               | 1        |

|                                                                                  | Авторы, составители                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                                                         | Колич-во |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л1.3                                                                             | Астапчук В. А.,<br>Терещенко П. В.                                              | Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: Учебное пособие                                                                                                                                      | Москва:<br>Издательство<br>Юрайт, 2019,<br>Электронный<br>ресурс                                                                                                          | 1        |
| Л1.4                                                                             | Эминов Б. Ф., Эминов<br>Ф. И.                                                   | Корпоративные информационные системы: учебное<br>пособие                                                                                                                                                                  | Казань: КНИТУ-<br>КАИ, 2019,<br>Электронный<br>ресурс                                                                                                                     | 1        |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |          |
|                                                                                  | Авторы, составители                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                                                         | Колич-во |
| Л2.1                                                                             | Силич В. А., Силич М.<br>П.                                                     | Реинжиниринг бизнес-процессов: Учебное пособие                                                                                                                                                                            | Томск: Томский<br>государственный<br>университет систем<br>управления и<br>радиоэлектроники,<br>2007, Электронный<br>ресурс                                               | 1        |
| Л2.2                                                                             | Блинов А. О.,<br>Рудакова О. С.,<br>Захаров В. Я.                               | Реинжиниринг бизнес-процессов: Учебное пособие                                                                                                                                                                            | Москва: ЮНИТИ-<br>ДАНА, 2012,<br>Электронный<br>ресурс                                                                                                                    | 1        |
| Л2.3                                                                             | Александров Д.В.                                                                | Моделирование и анализ бизнес-процессов: учебник                                                                                                                                                                          | Саратов: Ай Пи Эр<br>Медиа, 2017,<br>Электронный<br>ресурс                                                                                                                | 1        |
| Л2.4                                                                             | Гантц И. С.                                                                     | Корпоративные информационные системы: учебное<br>пособие                                                                                                                                                                  | Москва: РТУ<br>МИРЭА, 2021,<br>Электронный<br>ресурс                                                                                                                      | 1        |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                            |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |          |
|                                                                                  | Авторы, составители                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                                                         | Колич-во |
| Л3.1                                                                             | Селищев Н. В.                                                                   | 1С: Бухгалтерия предприятия 8.1: практическое пособие                                                                                                                                                                     | М.: КноРус, 2009                                                                                                                                                          | 5        |
| Л3.2                                                                             | Курганова Е. В.                                                                 | Основы использования Ваap ERP 5.0c. Корпоративные<br>информационные системы: Учебное пособие                                                                                                                              | Москва:<br>Евразийский<br>открытый институт,<br>Московский<br>государственный<br>университет<br>экономики,<br>статистики и<br>информатики, 2004,<br>Электронный<br>ресурс | 1        |
| Л3.3                                                                             | Куликов Д.Д.,<br>Соболев С.Ф.                                                   | Интеллектуальные программные комплексы для<br>технической и технологической подготовки производства.<br>Часть 9. Системы проектирования технологических<br>процессов электронных приборов: учебно-методическое<br>пособие | Санкт-Петербург:<br>Университет<br>ИТМО, 2012,<br>Электронный<br>ресурс                                                                                                   | 1        |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |          |
| Э1                                                                               | Академия АйТи <a href="https://www.academy.it.ru">https://www.academy.it.ru</a> |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |          |

|                                                        |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э2                                                     | корпоративный менеджмент <a href="https://www.academy.it.ru">https://www.academy.it.ru</a>                       |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>         |                                                                                                                  |
| 6.3.1.1                                                | Операционная система OS Windows XP, W7,W8; OC Unix                                                               |
| 6.3.1.2                                                |                                                                                                                  |
| 6.3.1.3                                                | Программы браузеры                                                                                               |
| 6.3.1.4                                                |                                                                                                                  |
| 6.3.1.5                                                | Интегрированный пакет Microsoft Office 2010(2013);                                                               |
| 6.3.1.6                                                | 1С:Предприятие 8.3                                                                                               |
| 6.3.1.7                                                | Операционные системы Microsoft                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |                                                                                                                  |
| 6.3.2.1                                                | Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>                  |
| 6.3.2.2                                                | КонсультантПлюс – надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                               | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. |