

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информационное государственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования  
 ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
 Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
 Дата подписания: 18.07.2023 16:38:29 (г. Краснодар)  
 Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
 4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе,  
 доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

## Предметно-ориентированные информационные системы

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
 Учебный план 09.03.03 Прикладная информатика  
 Квалификация **бакалавр**  
 Форма обучения **очная**  
 Программу составил(и): ктн , Доцент , Сорокина В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>)                 | 6 (3.2) |      | Итого |      |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------|------|
|                                                        | Неделя  |      |       |      |
| Вид занятий                                            | уп      | рп   | уп    | рп   |
| Лекции                                                 | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Лабораторные                                           | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                                           | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий) | 0,3     | 0,3  | 0,3   | 0,3  |
| Консультации перед экзаменом                           | 1       |      | 1     |      |
| В том числе в форме практ.подготовки                   | 4       | 4    | 4     | 4    |
| Итого ауд.                                             | 80      | 80   | 80    | 80   |
| Контактная работа                                      | 81,3    | 81,3 | 81,3  | 81,3 |
| Сам. работа                                            | 28      | 28   | 28    | 28   |
| Часы на контроль                                       | 34,7    | 34,7 | 34,7  | 34,7 |
| Итого                                                  | 144     | 144  | 144   | 144  |

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью преподавания дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» является ознакомление студентов с основными разновидностями, функциями, моделями и принципами функционирования экономических информационных систем. После изучения данной дисциплины студент должен знать правила организации, методы, средства и основные принципы построения информационных систем управления предприятиями, а также получить навыки практического применения полученных знаний при проектировании и совершенствовании экономических информационных систем. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В                                                                                                         |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Моделирование систем                                                                                         |
| 2.1.2              | Базы данных                                                                                                  |
| 2.1.3              | Объектно-ориентированное программирование                                                                    |
| 2.1.4              | Структуры и алгоритмы обработки данных                                                                       |
| 2.1.5              | Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем                                          |
| 2.1.6              | Разработка и стандартизация программного обеспечения                                                         |
| 2.1.7              | Технологии программирования                                                                                  |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Методы анализа предметных областей                                                                           |
| 2.2.2              | Лингвистическое обеспечение информационных систем                                                            |
| 2.2.3              | Управление ИТ-проектами                                                                                      |
| 2.2.4              | Управление информационными системами                                                                         |
| 2.2.5              | Инструментальные средства информационных систем                                                              |

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

**ПК-1: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.**

**ПК-5.1: Знает основные методики моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.**

**Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний основных методологий моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области

Средний уровень знаний основных методологий моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, допущено несколько негрубых ошибок

Высокий уровень знаний основных методологий моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, без ошибок

**ПК-5.2: Умеет разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области.**

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения разработки моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы основные умения разработки моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы основные умения разработки моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

**ПК-5.3: Владеет навыками использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.**

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3.1: Знает основные технологии, методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Минимально допустимый уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Средний уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                                                                                                                                                                         |
| Высокий уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, без ошибок                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК-3.2: Умеет использовать методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделировать компоненты информационных систем, разрабатывать требования и проектную документацию к подсистемам.</b>                                                                                                                                                                      |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Продемонстрированы основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                                                               |
| Продемонстрированы основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами                                      |
| Продемонстрированы основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме                                              |
| <b>ПК-3.3: Владеет навыками разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС.</b>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Имеется минимальный набор навыков разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами                                                                                                                              |
| Продемонстрированы базовые навыки разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС, для решения стандартных задач с некоторыми недочётами                                                                                                                                                   |
| Продемонстрированы навыки разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС, при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-1.1: Знает основные принципы и методы обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе.</b>                                                                                                                                                                                              |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Минимально допустимый уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе                                                                                                                                                                             |
| Средний уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе, допущено несколько негрубых ошибок                                                                                                                                                       |
| Высокий уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе, без ошибок                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-1.2: Умеет проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами.</b>                                                                                                                                      |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Продемонстрированы основные умения проведения обследования организаций, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме                             |
| Продемонстрированы основные умения проведения обследования организаций, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами    |
| Продемонстрированы основные умения разработки проведения обследования организаций, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1.3: Владеет навыками анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей.</b>                                                                              |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Имеется минимальный набор навыков анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы базовые навыки анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей, для решения стандартных задач с некоторыми недочётами                      |
| Продемонстрированы навыки анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей, при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов                             |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Знать:</b>   |
| Минимально допустимый уровень знаний основных методологий моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Минимально допустимый уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Минимально допустимый уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе                                                                                                                                                 |                 |
| <b>3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Уметь:</b>   |
| Продемонстрированы основные умения разработки моделей прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме                                                                                                                                                       |                 |
| Продемонстрированы основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме                                   |                 |
| Продемонстрированы основные умения проведения обследования организаций, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |                 |
| <b>3.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Владеть:</b> |
| Имеется минимальный набор навыков использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами                                                                                                                        |                 |
| Имеется минимальный набор навыков разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами                                                                                                  |                 |
| Имеется минимальный набор навыков анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей, для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами                                                                                                    |                 |