

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное учреждение высшего
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 20.01.2024 15:51:12 (г. Краснодар)
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Севрюгина Н.И.
25 декабря 2023

Б1.В.ДЭ.05.01

Проектирование информационных систем

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **заочная**
Программу составил(и): к.т.н., доцент, Цебренько К.Н.

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 4 | | 5 | | Итого | |
|--|----|----|------|------|-------|------|
| | УП | РП | УП | РП | | |
| Вид занятий | | | | | | |
| Лекции | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Практические | | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий) | | | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| В том числе в форме практ.подготовки | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого ауд. | 2 | 2 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| Контактная работа | 2 | 2 | 14,2 | 14,2 | 16,2 | 16,2 |
| Сам. работа | 34 | 34 | 54 | 54 | 88 | 88 |
| Часы на контроль | | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Итого | 36 | 36 | 72 | 72 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Углубление уровня освоения компетенций компетенций обучающегося в области автоматизированных систем обработки информации и управления. |
| 1.2 | Формирование навыков самостоятельного практического применения современных средств и методов проектирования информационных систем, на основе использования визуального проектирования и CASE – средств. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДЭ.05 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Основы программирования |
| 2.1.2 | Математический анализ |
| 2.1.3 | Информатика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Технологии параллельного программирования |
| 2.2.2 | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| 2.2.3 | Технологии программирования |

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

ПК-1: Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.

ПК-2: Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.

ПК-3: Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.

ПК-6: Способен разрабатывать документы информационно- маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-1.1: Знать: принципы и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения.

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний методологии разработки требований и проектирования информационных систем.

Уровень знаний методологии разработки требований и проектирования информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методологии разработки требований и проектирования информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ПК-1.2: Уметь: разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения.

Уметь:

Продемонстрированы основные умения разработки требований и проектировки информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения разработки требований и проектировки информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения разработки требований и проектировки информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

ПК-1.3: Владеть: навыками разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения.

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков разработки требований к программному обеспечению информационных систем, разработки проектной документации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки разработки требований к программному обеспечению информационных систем, разработки проектной документации с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки разработки требований к программному обеспечению информационных систем, разработки проектной документации без ошибок и недочётов

ПК-2.1: Знать: принципы и методы концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности.

Знать:

| |
|--|
| Минимально допустимый уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем. |
| Уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок |
| Уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |
| ПК-2.2: Уметь: осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию. |
| Уметь: |
| Продемонстрированы основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| Продемонстрированы все основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами |
| Продемонстрированы все основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, разработки проектной документации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме |
| ПК-2.3: Владеть: навыками проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, использования средств проектирования информационных систем. |
| Владеть: |
| Имеется минимальный набор навыков проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, использования средств проектирования информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы базовые навыки проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, использования средств проектирования информационных систем с некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы навыки проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, использования средств проектирования информационных систем без ошибок и недочётов |
| ПК-3.1: Знать: принципы и методы разработки графического дизайна интерфейса, проектирования пользовательских интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса. |
| Знать: |
| Минимально допустимый уровень знаний методологии проектирования пользовательских интерфейсов информационных систем. |
| Уровень знаний методологии проектирования пользовательских интерфейсов информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок |
| Уровень знаний методологии проектирования пользовательских интерфейсов информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |
| ПК-3.2: Уметь: разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса. |
| Уметь: |
| Продемонстрированы основные умения проектировки пользовательских интерфейсов информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| Продемонстрированы все основные умения проектировки пользовательских интерфейсов информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами |
| Продемонстрированы все основные умения проектировки пользовательских интерфейсов информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме |
| ПК-3.3: Владеть: методами разработки графического дизайна интерфейса, навыками разработки эскизного проекта интерфейса пользователя по готовому образцу или концепции интерфейса. |
| Владеть: |
| Имеется минимальный набор навыков разработки эскизного проекта интерфейса пользователя информационной системы с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы базовые навыки разработки эскизного проекта интерфейса пользователя информационной системы с некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы навыки разработки эскизного проекта интерфейса пользователя информационной системы без ошибок и недочётов |
| ПК-6.1: Знать: основные документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям. |

| |
|---|
| Знать: |
| Минимально допустимый уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям |
| Уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок |
| Уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |
| ПК-6.2: Уметь: разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям. |
| Уметь: |
| Продемонстрированы основные умения разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| Продемонстрированы все основные умения разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами |
| Продемонстрированы все основные умения разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме |
| ПК-6.3: Владеть: навыками разработки и использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям. |
| Владеть: |
| Имеется минимальный набор навыков разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы базовые навыки разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям с некоторыми недочётами |
| Продемонстрированы навыки разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям без ошибок и недочётов |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| | Минимально допустимый уровень знаний методологии разработки требований и проектирования информационных систем. |
| | Минимально допустимый уровень знаний методологии концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем. |
| | Минимально допустимый уровень знаний методологии проектирования пользовательских интерфейсов информационных систем. |
| | Минимально допустимый уровень знаний технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям |
| 3.2 | Уметь: |
| | Продемонстрированы основные умения разработки требований и проектировки информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| | Продемонстрированы основные умения применения знаний концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| | Продемонстрированы основные умения проектировки пользовательских интерфейсов информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| | Продемонстрированы основные умения разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| 3.3 | Владеть: |
| | Имеется минимальный набор навыков разработки требований к программному обеспечению информационных систем, разработки проектной документации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| | Имеется минимальный набор навыков проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования информационных систем, использования средств проектирования информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| | Имеется минимальный набор навыков разработки эскизного проекта интерфейса пользователя информационной системы с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| | Имеется минимальный набор навыков разработки и использования технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |