

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 14.09.2023 16:42:45

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

Надежность, эргономика и качество компьютерных систем

Анотация 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	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Нестерова Н.С.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	7 4/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области автоматизированных систем обработки информации и управления
1.2	Предмет изучения «Надежности, эргономики и качества компьютерных систем»- общие понятия теории надежности технических систем, показатели надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых систем, методы аналитического и экспериментального определения показателей надежности, показатели качества технических систем и методы их повышения, способы резервирования систем и повышения надежности в процессе эксплуатации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Проектирование информационных систем
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

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

ПК-6.1: Знать: основные документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний основных документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям

Уровень знаний основных документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний основных документов информационно- маркетингового назначения, 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 использовать документы информационно- маркетингового назначения технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям. решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения использовать документы информационно- маркетингового назначения технические документы, адресованные 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 использовать документы информационно- маркетингового назначения технические документы, адресованные 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 использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям при решении нестандартных задач 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 принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности
Уровень знаний принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности 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 пользоваться методами логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения пользоваться методами логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию. решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения пользоваться методами логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию, 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 использования средств проектирования информационных систем для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки использования средств проектирования информационных систем для решения стандартных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки использования средств проектирования информационных систем при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

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

Знать:
Минимально допустимый уровень знаний методов разработки требований и проектирования программного обеспечения.
Уровень знаний методов разработки требований и проектирования программного обеспечения. в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов разработки требований и проектирования программного обеспечения 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 разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения. решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения, 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, разработки проектной документации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной

документации для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимально допустимый уровень знаний основных документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям	
Минимально допустимый уровень знаний принципов и методов концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности	
Минимально допустимый уровень знаний методов разработки требований и проектирования программного обеспечения.	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения использовать документы информационно- маркетингового назначения технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям. решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения пользоваться методами логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения. решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков использования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков использования средств проектирования информационных систем для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	