

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное учреждение высшего
образования
ФИО: Агабеян Раиса Левоновна
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 23.01.2024 16:09:51 (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.05
**Системы автоматизированного проектирования
(САПР)**

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план 09.04.04 Программная инженерия
Квалификация **магистр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): к.т.н., Доцент, Нестерова Нонна Семеновна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	13 5/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42,2	42,2	42,2	42,2
Сам. работа	29,8	29,8	29,8	29,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области информационных и коммуникационных технологий.
1.2	Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования (САПР)» имеет целью изучение CAD/CAE/CAM-системам.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знания и навыки полученные в процессе изучения дисциплин бакалавриата математика и физика.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.3	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.4	Технология разработки информационного и программного обеспечения
2.2.5	Конструирование компиляторов
2.2.6	Протоколы вычислительных сетей

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-7: Способен проектировать трансляторы и интерпретаторы языков программирования****ПК-8: Способен проектировать сетевые службы****ПК-9: Способен проектировать основные компоненты операционных систем****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-9.1: Знает методы проектирования основных компонентов операционных систем****Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования основных компонентов операционных систем

Уровень знаний методов проектирования основных компонентов операционных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов проектирования основных компонентов операционных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ПК-9.2: Умеет использовать методы проектирования основных компонентов операционных систем**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения использования методов проектирования основных компонентов операционных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения использования методов проектирования основных компонентов операционных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использования методов проектирования основных компонентов операционных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

ПК-8.1: Знает методы проектирования сетевых служб**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования сетевых служб

Уровень знаний методов проектирования сетевых служб в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов проектирования сетевых служб в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ПК-8.2: Умеет использовать методы проектирования сетевых служб**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения использования методов проектирования сетевых служб, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения использования методов проектирования сетевых служб, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использования методов проектирования сетевых служб, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

ПК-7.1: Знает методы проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования

Знать:
Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования
Уровень знаний проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ПК-7.2: Умеет использовать методы проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования
Уметь:
Продемонстрированы основные умения использования методов проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения использования методов проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения использования методов проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
	Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования основных компонентов операционных систем
	Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования сетевых служб
	Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования
3.2	Уметь:
	Продемонстрированы основные умения использования методов проектирования основных компонентов операционных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
	Продемонстрированы основные умения использования методов проектирования сетевых служб, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
	Продемонстрированы основные умения использования методов проектирования трансляторов и интерпретаторов языков программирования, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
3.3	Владеть: