Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Котова Лариса Анатольевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 26. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Уникальный программный ключ: высшего образования

10730ffe6b1ed03417444b6e9d97700b86650427eдовательский технологический университет «МИСИС» Новотроицкий филиал

Аннотация рабочей программы дисциплины

Архитектура ЭВМ и систем

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в технических системах

144

9

Квалификация Бакалавр Форма обучения заочная **43ET** Общая трудоемкость Часов по учебному плану

Формы контроля на курсах: в том числе: экзамен 1

12 аудиторные занятия 123 самостоятельная работа часов на контроль

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	ИТОГО	
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 формирование теоретических знаний основ архитектуры ЗВМ, развитие практических умений использования и выбора аппаратно-программной платформы для информационных систем и технологий, развитие профессиональной информационной культуры.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
	Блок ОП:	Б1.О				
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:				
2.2	Дисциплины (модули) предшествующее:) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
2.2.1	Вычислительные систе	мы, сети и телекоммуникации				
2.2.2	Компьютерная графика					
2.2.3	Операционные системы					
2.2.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений					
2.2.5	Языки программирования					
2.2.6	Интеллектуальные техн	нологии в металлургии				
2.2.7	Интеллектуальные технологии в энергетике					
2.2.8	Информационная безог	пасность				
2.2.9	Основы микропроцессо	орной техники				
2.2.10	Подготовка к процедур	е защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.11	Цифровые двойники в	металлургии				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3-31 основы информационной и библиографической культуры при применении информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2-31 принципы работы современных информационных технологий и программных средств

Уметь:

ОПК-2-У1 изучать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию при решении задач профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-2-В1 владеть основами функционирования информационных технологий

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ								
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	KM	Выполн яемые работы	
	Раздел 1. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем.								

	яка_ПрПИвТС_заоч.ріх						
1.1	Основные характеристики ЭВМ. Классификация ЭВМ. Структурная схема ЭВМ. Функциональная и структурная организация процессора. Клавиатура. Дисплей. Устройства элементов изображения. Устройства печати. Внешние запоминающие устройства на магнитных носителях. Системы счисления. Арифметические основы ЭВМ, представление информации, машинные коды, арифметические операции над числами. Основные сведения из алгебры логики и техническая интерпретация логических функций. Операционные системы. Программы технического обслуживания. /Лек/	1	4	ОПК-2-31	л1.1 л1.2 л1.3 л1.4 Э1	KM3	
1.2	Конфигурация компьютера. Представление информации. /Лаб/	1	2	ОПК-2-31 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.4Л2.1 Э2	KM1	P1
	Раздел 2. Периферийные устройства ЭВМ						
2.1	Функционирование устройств /Лаб/	1	2	ОПК-2-31 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э2	KM3,K M4	Р3
	Раздел 3. Информационно -логические основы ЭВМ. Системное и прикладное ПО.						
3.1	Представления чисел в позиционных системах счисления. Мониторинг и аудит операционной системы Windows /Лаб/	1	4	ОПК-2-31 ОПК-2-У1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	KM2	P2
	Раздел 4. Самостоятельная работа						
4.1	Подготовка к экзамену /Ср/	1	40	ОПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	КМ3	
4.2	Изучение материалов в электронной библиотеке, в информационносправочных системах; аналитическая обработка текста (конспектирование, реферирование) /Ср/	1	34	ОПК-2-31	Э2		
4.3	Подготовка и защита лабораторных работ /Ср/	1	49	ОПК-2-31 ОПК-2-В1	Л1.1 Л1.3 Э2	KM1	P1,P2,P 3