

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ИРИТ

_____ А.В.Мякинтьков
“ 20” июня _____ 2023 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ОД.8 Системное программное обеспечение»
индекс по учебному плану, наименование

для подготовки бакалавров/ специалистов/ магистров

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Интеллектуальные системы обработки информации и управления

Форма обучения: очная, заочная

Год начала подготовки: 2022

Курс 3

Семестр 6

В рабочую программу внесены изменения:

в п.4. изложены вновь:

1. Таблица 4.3 - Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам для студентов заочного обучения

Вид учебной работы	Трудоёмкость в час	
	Всего час.	В т.ч. по семестрам
		6 сем
Формат изучения дисциплины	с использованием элементов электронного обучения	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	180	180
1. Контактная работа:	24	24
1.1 Аудиторная работа, в том числе:	180/16	180/16
занятия лекционного типа (Л)	8	8
занятия семинарского типа (ПЗ-семинары, практ. Занятия и др)		
лабораторные работы (ЛР)	8	8
1.2 Внеаудиторная, в том числе	8	8
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	2	2
текущий контроль, консультации по дисциплине	4	4
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	2	2
2. Самостоятельная работа (СРС)	147	147
реферат/эссе (подготовка)		
расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)		
контрольная работа		
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	36	36
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиум и т.д.)	111	111
Подготовка к экзамену (контроль)	9	9

2. Таблица 4.6-Содержание дисциплины, структурированное по темам для студентов заочного обучения.

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код УК; ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы (час)					Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательны х технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)	
		Контактная работа				Самостоятельная работа студентов (час)					
		Лекции (час)	Лабораторны е работы (час)	Практические занятия (час)	КСР						
Раздел 1. Введение											
ПКС-1 - ИПКС-1.2	Тема 1.1 История развития	0,5				5	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]				
	Тема 1.2 Основные понятия и классификация	0,5				6	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]				
	Итого по 1 разделу	1				11					
Раздел 2. Архитектура платформ виртуализации											
ПКС-2 - ИПКС-2.2	Тема 2.1 Принципы исполнения кода	0,5			1	1	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]				
	Тема 2.2 Структурные особенности платформ виртуализации	0,5				1	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]				
	Тема 2.3 Организация памяти	0,5				1	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]				
	Тема 2.4 Политики безопасности	0,5				2	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]				
	Тема лабораторной работы: “Написание внутрипроцессного COM- сервера”		2			10	Подготовка к лабораторной работе [6.1.1, 6.1.2]				
	Тема лабораторной работы: “Устройство платформы .NET ”		2			10	Подготовка к лабораторной работе [6.1.1, 6.1.2]				
	Итого по 2 разделу	2	4		1	25					
Раздел 3. Устройство платформы .NET											

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код УК; ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы (час)					Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательны х технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)
		Контактная работа				Самостоятельная работа студентов (час)				
		Лекции (час)	Лабораторны е работы (час)	Практические занятия (час)	КСР					
ПКС-2 - ИПКС-2.2	Тема 3.1 Управляемая куча	0,3			1	2	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 3.2. Службы отслеживания и конструирования объектов	0,3				3	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 3.3. Сборка мусора	0,4				4	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 3.4. Средства организации политик безопасностиCasPol	0,3				3	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 3.5. Разграничение доступа	0,3				3	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 3.6. Низкоуровневая архитектура платформы	0,4				10	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Итого по 3 разделу	2			1	25				
Раздел 4. Исполняемые модули .NET										
ПКС-2 - ИПКС-2.2	Тема 4.1. Структура исполняемых модулей	0,3			1	2	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 4.2. Метаданные	0,3				3	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 4.3. Основы ILAsm	0,2				3	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 4.4. Инструменты исследования сборок	0,2				5	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема 4.5. Обфускация кода	1				5	Подготовка к лекциям [6.1.1, 6.1.2]			
	Тема лабораторной работы: “Исследование метаданных ”		2			10	Подготовка к лабораторной работе [6.1.1, 6.1.2]			
	Итого по 4 разделу	2	2		1	25				

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код УК; ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы (час)					Вид СРС	Наименование используемых активных и интерактивных образовательны х технологий	Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах)	Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах)	
		Контактная работа				Самостоятельная работа студентов (час)					
		Лекции (час)	Лабораторны е работы (час)	Практические занятия (час)	КСР						
Раздел 5. Синтаксис ЯВУ С#											
ПКС-2 - ИПКС-2.2	Тема 5.1. Переменные и константы	0,2			1	2	Подготовка к лекциям [6.1.3, 6.1.4]				
	Тема 5.2. Основные конструкции языка	0,2				2	Подготовка к лекциям [6.1.3, 6.1.4]				
	Тема 5.3. Структура классов и объектов	0,2				2	Подготовка к лекциям [6.1.3, 6.1.4]				
	Тема 5.4. Конструкторы, деструктора, методы и делегаты	0,2				3	Подготовка к лекциям [6.1.3, 6.1.4]				
	Тема 5.5. Свойства, индексаторы	0,1				3	Подготовка к лекциям [6.1.3, 6.1.4]				
	Тема 5.6. Архитектура FCL	0,1				3	Подготовка к лекциям [6.1.3, 6.1.4]				
	Тема лабораторной работы: “Реализация программного ком- понента.NET ”		2			10	Подготовка к лабораторной работе [6.1.1, 6.1.2, 6.1.3]				
	Итого по 5 разделу	1	2		1	25					
	Подготовка к экзамену(контроль)				2	9					
	Курсовая работа (КР)				2	36					
	Итого за семестр	8	8		8	147					

Программа актуализирована для 2022 г. начала подготовки.

Разработчик (и): Ляхманов Д.А., к.т.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание) « 19 » 06 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСУ
_____ протокол № 35 от « 19 » 06 2023г.

Заведующий кафедрой ИСУ _____ Тимофеева О.П.

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой ИСУ _____ « 19 » 06 2023 г.

Методический отдел УМУ: _____ « » 06 2023 г.