СИЛЛАБУС Осенний семестр 2020-2021 уч. год по образовательной программе «Системы информационной безопасности»

Код дисциплины	Название	Самосто	Кол-во	Кол-во	Самостоя				
	дисциплины	ятельна я работа студент а (СРС)	лскц		семинарское занятия (СЗ)	Лаб. занят я (ЛЗ	ов ов	ельная работа студента под руководстн ом преподават	
OOP2210	Объектно- ориентированного программировани я	1	2		1	-	3	(CPCII) 12	
		 :адемическа	ая инфо	омаш	ия о курсе				
Вид обучения	Тип/характер курса		і лекциі		Типы семин заняті		Кол-во СРС	Форма итоговог контрол	
Онлайн / комбинированный	Теоретический				Лаб. зана написание и програ	отладка	6	тест	
Лектор e-mail	Омарова Гульнара A omargulnar@mail.ru 8 707 2641965	Абуталиновн	на				Офис-часы По расписанию		
Телефоны		кадемическ	coa mpos	MITAL	III IAVNOO				
Изучение методов и средств объектно-ориентировного программирован ия для	Ожидаемые резул В результате изу обучающийся РО1 Понимать и конструции и п программ на языке	чения дисца будет спосо определять ринципы	иплины обен:	ые I ния I ((на каждый I ИД 1.1 знать об программ и вып С#. ИД 1.2 приобре программ на язн	о не мене щие принг полнение ости навык	ципы построо операторов я и написания	ения зыка	
разработки приложений с графическим интерфейсом в современных технологиях программирован ия.	принципы объе	применять основные ектно-ориентированного Работа с компонентами dio2019.			ИД 2.1 Приоб программ с наследования ИД 2.2 Приоб программ с инкапсуляции ИД 2.3 Приоб программ с полиморфизма ИД 2.3 Иучен навыков рабо Visual Studio 20	приме преднагы с ком	енением п выки при на енением п выки при на енением п	ринципа писании ринципа писании ринципа	
	РОЗ Приобрести навы анализа при проектир десктопного приложе	ектирования и реализации			ИД 3.1. Приопроектировани ИД 3.2 Приобртехнологией по	обрести н и прилож рести навы	ения ки работы с	иза при	
Пререквизиты Постреквизиты	ИКТ, Языки програм	имирования	высоког	о уро	RHЯ				

1.Шарп Д. Microsoft Visual С#. Подробное руководство. 8-е издание .С-Петербург:

2. Джуст В. Разработка обслуживаемых программ на языке С#. С-Петербург: Издательский

Издательский дом «Питер»,2016

Литература и

ресурсы

	дом «Питер»,2017					
	3.Рихтер Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.0					
	на языке С#. 3-е изд С.Петербург:Издательский дом «Питер»,2012					
	4.Шилдт Г. Полный справочник по С++. М: Изд.дом «Вильямс», 2006					
	5.Саттер Г., Александреску А. Стандарты программирования на С++. М: Изд.дом					
	«Вильямс», 2006					
	6.Вандервурд Д., Джоссатис Н. Шаблоны С++. Справочник разработчика. М: Изд.дом					
	«Вильямс», 2003					
	, 2010 – 352c.					
A 200 702 702 700 700 700 700 700 700 700						
Академическая	Правила академического поведения:					
политика курса	Всем обучающимся необходимо зарегистрироваться на МООК. Сроки прохождения модулей					
в контексте	онлайн курса должны неукоснительно соблюдаться в соответствии с графиком изучения					
университетских	дисциплины.					
морально-	ВНИМАНИЕ! Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания					
этических	указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса.					
ценностей	Академические ценности:					
	- Семенарские занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер.					
	- Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах					
	контроля.					
	- Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по е-					
	адресу omargulnar@mail.ru					
Политика	Критериальное оценивание: оценивание результатов обучения в соотнесенности с					
оценивания и	дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).					
аттестации	Суммативное оценивание: оценивание активности работы в аудитории (на вебинаре);					
	оценивание выполненного задания.					
,	Суммативное оценивание: оценивание активности работы в аудитории (на вебинаре);					

 Календарь (график) реализации содержания учебного курса

 РО
 ИД
 Ко
 Макс
 Форма

	календарь (график) реал						-
Не	Название темы	PO	ИД	Ко	Макс	Форма	Форма
дел				Л-	имал	оценки	проведения
Я				во	ьный	знаний	занятия
				час	балл		/платформа
				ОВ			
	Модуль1. Основные конструции и принци	пы постр	оения прогр	амм н	а язык	e C#	
1	Лекция 1. Основные конструции и	PO 1	ИД 1.1.	1		BC1	Видеолекция
	принципы построения программ на языке		, ,				Zoom
	С#. Обзор интегрированной среды						
	разработки приложений Visual Studio						
	Семинарское занятие 1. Основные			1			Вебинар
	конструции и принципы построения						Zoom
	программ на языке С#. Обзор						
	интегрированной среды разработки						
	приложений Visual Studio						
	Лабораторная работа 1.Создание	PO 1	ИД 1.2.	1	10		Вебинар
	графического приложения с применением						Zoom
	управляющих элементов:textbox, командные						
	кнопки button, метки и ссылки.						
	Срс 1.Установка приложения Microsoft						
	Visual Studio2019						
Моду	уль 2. Введение в объектно-ориентированное	програм	мирование.	Работа	а с комп	онентами М	licrosoft
Visua	al Studio2019.		_				
2	Лекция 2. Класс объекта. Спецификаторы	PO 1	ИД 1.3	1		BC2	Видеолекция
	доступа к членам класса. Объявление						Zoom
	классов. Поля. Методы. Принципы ООП:						
	Инкапсуляция, Наследование,						
	Полиморфизм						
	Семинарское занятие 2. Структура проекта.			1			Вебинар
	Библиотека визуальных компонентов.						Zoom
	Свойства визуальных компонентов.						

	События. Пространство имен						
	Лабораторная работа 2. Управляющие	PO 2	ИД 1.2.	1	15	ИЗ	Вебинар
	элементы. Работа с компонентами списками						Zoom
	(ListBox, ComboBox)						
	СРСП 1. Работа с формами: Добавление	PO 2					Вебинар
	форм; Взаимодействие между формами;						Zoom
	Создание непрямоугольных форм; Закрытие						
	формы						
3	Лекция 3. Создание графического	PO 2	ИД 2.4	1		BC3	Видеолекция
	приложения. Работа с формами: Основные						Zoom
	свойства и события форм; Добавление						
	форм;						D. 6
	Семинарское занятие 3. Взаимодействие			1			Вебинар
	между формами; Создание непрямоугольных						Zoom
	форм; Закрытие формы.	DO 2	1111 0 4	1	1.7	TID	D. C
	Лабораторная работа 3. Управляющие	PO 2	ИД 2.4.	1	15	ИЗ	Вебинар
	элементы. Работа с компонентами выбора (RadioButton, CheckedList Box)						Zoom
	,	PO 2	ипол		10		Doğumun
	СРСП 2 . Контейнеры в Windows Forms. FlowLayoutPanel. TableLayoutPanel. Панель	PO 2	ИД 2.4.		10		Вебинар Zoom
	вкладок TabControl и SplitContainer						Zoom
	вкладок табсопиот и эрпісопіанісі						
4	Лекция 4. Управляющие элементы.	PO 2	ИД 2.4	1		BC4	Видеолекция
7	Текстовые компоненты (textbox), командные	102	11/4 2.4	1		ВСТ	Zoom
	кнопки (button), метки . Основные свойства						Zoom
	и события.						
	Семинарское занятие 4. Ссылки. Основные			1			Вебинар
	свойства и события.			1			Zoom
ŀ	Лабораторная работа 4. Работа с меню и	PO 2	ИД 2.4	1	15	ИЗ	Вебинар
	панелями инструментов. Создание главного						Zoom
	(MenuStrip) и контекстного меню (Context						
	MenuStrip).						
5	Лекция 5. Управляющие элементы. Список	PO 2	ИД 2.4	1		BC5	Видеолекция
	выключателей,: ListBox, ComboBox						Zoom
	Семинарское занятие 5. Списки						Вебинар
	CheckedList Box						Zoom
	Checked List Box						200111
	Лабораторная работа 4. Работа с меню и	PO 2	ИД 2.4	1	25	ИЗ	Вебинар
	панелями инструментов. Создание главного						Zoom
	(MenuStrip) и контекстного меню (Context						
	MenuStrip).						
	СРСП 3. Работа с меню и панелями	PO 2	ИД 2.4		10		Вебинар
	инструментов. Строка состояния StatusStrip.						Zoom
	Основные свойства компонента						
	PK1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		100		
6	Лекция 6. Управляющие элементы. Панель	PO 2	ИД 2.4	1		BC6	Видеолекция
~	переключателей RadioButton и CheckBox.	-					Zoom
				-			D. 6
	Семинарское занятие 6. Основные			1			Вебинар
	свойства переключателей и выключателей						Zoom
	Лабораторная работа 5. Работа с таблицей.	PO 2	ИД 2.4	1	15	ИЗ	Вебинар
ŀ	лаобраторная работа 5. габота с таблицей.						
	Класс DataGridView. Компонент , для						Zoom
							Zoom

	СРС2. Разработка мультимедийных приложений. Анимация.	PO 2			10		Вебинар Zoom
7	Лекция 7. Графические возможности в визуальном программировании. Классы и типы для работы с графикой.	PO 3	ИД 2.4	1		BC7	Видеолекция Zoom
	Семинарское занятие 7. Поверхность рисования и графические инструменты.			1			Вебинар Zoom
	Лабораторная работа 5. Работа с таблицей. Класс DataGridView. Компонент , для поддержки просмотра таблицы с данными .NET Framework	PO 3	ИД 2.4	1	15	ИЗ	Вебинар Zoom нхронно
	СРСП4. Элементы управления перемещения ползунка TrackBar, и индикатор прогресса ProgressBar				10		Вебинар Zoom
8	Лекция 8. Контейнеры в Windows Forms. Динамическое добавление элементов. Элементы GroupBox, Panel и FlowLayoutPanel. TableLayoutPanel. Размеры элементов и их позиционирование в контейнере.	PO 3	ИД 2.4	1		BC8	Видеолекция Zoom
	Семинарское занятие 8. Панель вкладок TabControl и SplitContainer			1			Вебинар Zoom
	Лабораторная работа 5. Графические возможности. Построение графиков для математических функций на форме. Построение диаграмм с помощью компонента Chart с помощью	PO 3	ИД 2.4	1	10		Вебинар Zoom
	Лекция 9. Программирование с использованием средств для отображения графической информации. Построение графиков для математических функций на форме. Построение диаграмм с помощью компонента Chart	PO 3	ИД 2.4	1		BC9	Видеолек- ция в MS Teams
	Семинарское занятие 9. Построение диаграмм с помощью компонента Chart			1			Вебинар Zoom
9	Лабораторная работа 5. Графические возможности. Построение графиков для математических функций на форме. Построение диаграмм с помощью компонента Chart с помощью	PO 3	ИД 2.4	1	15	ИЗ	Вебинар Zoom
	СРСП5 Работа с меню и панелями инструментов Строка состояния StatusStrip. Основные свойства компонента	PO 3	ИД 2.4			Проблемн ое задание	Вебинар Zoom
	Модуль 3. Работа	с данны	ми .NET Fr	amewor	k		
10	Лекция 10. Работа с таблицей. Компонент , для поддержки просмотра таблицы с данными .NET Framework	PO 3	ИД 3.2	1		BC10	Видеолекция Zoom
	Семинарское занятие 10. Работа с таблицей. Компонент, для поддержки просмотра таблицы с данными .NET Framework			1			Вебинар Zoom

	Лабораторная работа 7. Работа с	PO 3		1	15	1	Вебинар
	диалоговыми окнами: OpenDialog, SaveDialog, Font Dialog	103		1	13		Zoom
	СРС3. Элементы управления, определяющие выбор данных из диапзона:	PO 2			10	ИЗ	Вебинар Zoom
	NumericUpDown и DomainUpDown MT				100		
11	Лекция 11. Работа с меню и панелями инструментов. Создание главного (MenuStrip) и контекстного меню (Context MenuStrip).	PO 2	ИД 4.1	2	100	BC11	Видеолекция Zoom
	Семинарское занятие 11. Панель инструментов ToolStrip и строка состояния StatusStrip. Основные свойства компонентов						Вебинар Zoom
	Лабораторная работа 8. Работа с файловыми данными: связывание, открытие и закрытие файла. Чтение и запись данных	PO 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	1			Вебинар Zoom
12	Лекция 12 Диалоговые окна. Компоненты OpenDialog, SaveDialog, Font Dialog .Общее описание. Окно сообщения MessageBox. Вывод информации на печать. Палитра компонентов Dialogs.	PO 3	ИД 3.1	2		BC12	Видеолекция Zoom
	Семинарское занятие 12. Стандартные диалоги выбора и настройки печатающих устройств. Класс Printers						Вебинар Zoom
	Лабораторная работа 8. Работа с файловыми данными: связывание, открытие и закрытие файла. Чтение и запись данных	PO 3	ИД 3.2	1	15		Вебинар Zoom
	СРСП6. Элементы управления перемещения ползунка TrackBar, и индикатор прогресса ProgressBar.		ИД 3.1 ИД 3.2		15		Вебинар Zoom
13	Лекция 13. Работа с файловыми данными: связывание, открытие и закрытие файла. Чтение и запись данных.	PO 3	ИД .2	2		BC13	Видеолекция Zoom
	Семинарское занятие 13. Управление дисками, каталогами и файлами. Анализ дискового пространства						Вебинар Zoom
	Лабораторная работа 9. Работы с базами данных. Управление данными таблиц.	PO 3	ИД 4.1	1	25		Вебинар Zoom
	СРСП 7. Элементы управления работы с датой и временем: DateTimePicker , MonthCalendar, Timer				20		Вебинар Zoom
14	Лекция 14. Элементы управления, определяющие набор изображений: ImageList, ListView	PO 3	ИД 4.1	2		BC14	Видеолекция Zoom
	Семинарское занятие 14. Элементы управления, определяющие набор изображений: TreeView						Вебинар Zoom
	Лабораторная работа 10. Работы с базами данных. Отчеты	PO 3	ИД 3.2	1	15		Вебинар Zoom
15	Лекция 15. Инструментальные средства для работы с базами данных. Доступ к данным. Особенности работы с базами данных.	PO 3	ИД 4.1	2		BC15	Видеолекция Zoom

Семинарское занятие 15. Понятие СУБД. Реляционные базы данных. Основы языка SQL. Управление данными таблиц					Вебинар Zoom
Лабораторная работа 10. Работы с базами данных. Отчеты	PO 4	ИД 4.2	1	10	Вебинар Zoom
РК2				100	

[С о к р а щ е н и я: ВС – вопросы для самопроверки; ТЗ – типовые задания; ИЗ – индивидуальные задания; КР – контрольная работа; РК – рубежный контроль.

Замечания:

- Форма проведения Π и Π 3: вебинар в Zoom (презентация видеоматериалов на 15-30 минут, затем его обсуждение/закрепление в виде дискуссии/решения задач/...)
- Форма проведения KP: вебинар (по окончании студенты сдают скрины работ)
 Все материалы курса (Л, ВС, ТЗ, ИЗ и т.п.) см. по ссылке (см. Литература и ресурсы, п. 6).
- После каждого дедлайна открываются задания следующей недели.

Декан	Урмашев Б.А.
Председатель методбюро	Гусманова Ф.Р.
Заведующий кафедрой	Мансурова М.Е.
Лектор	Омарова Г.А