МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
директор Политехнического института
_____ Г.В. Лопев
__3 сентября 2020 г.

Информационная безопасность открытых систем

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Цифровых технологий**

Учебный план g090404_25_2пи_рпис.plx
Направление подготовки 09.04.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия
Магистерская программа "Разработка программно-информационных систем"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	26	26	26	26
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38,1	38,1	38,1	38,1
Сам. работа	105,9	105,9	105,9	105,9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изучение дисциплины «Информационная безопасность
1.2	открытых систем» направлено на достижение следующих
1.3	основных целей:
1.4	1) заложить терминологический фундамент;2) рассмотреть особенности построения
1.5	открытых систем;
1.6	3) приобрести навыки аудита
1.7	открытых систем; 4) научить правильно проводить оценку рисков информационной
1.8	безопасности для
1.9	открытых систем; 5) изучить методы и средства обеспечения информационной
1.10	безопасности
1.11	открытых систем; 6) рассмотреть основные общеметодологические принципы
1.12	построения системы защиты информации для
1.13	открытых систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Спецкурс по технологиям проектирования программного обеспечения

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-7: Способен применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях;	
Знать:	
Уровень 1	- особенности построения открытых систем и системы защиты информации для них.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы и средства обеспечения информационной безопасности открытых систем
Владеть:	
Уровень 1	- навыками аудита открытых систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- угрозы информационной безопасности; - современные подходы к построению систем защиты информации; - компьютерные системы и сети как объект информационного воздействия, - критерии оценки защищенности и методы обеспечения их информационной безопасности	
3.2	**Уметь:**
- выбирать и анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации; - пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам; - применять полученные знания при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ, а также в ходе научных исследований;	
3.3	**Владеть:**
- анализом информационной инфраструктуры; - методами формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем и сетей.	