



ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кыргызско-Турецкий факультет



710400 Направление программной инженерии
Программа курса (для студентов)

www.ktf.oshsu.kg

Код курса	Название курса (На кыргызском)	Название курса (На русском)	Семестр	Часов в неделю	Кредит	ECTS
		МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	2	1 + 1	2	2
Уровень курса	Бакалавр					
Вид курса	ЖОЖ компонент					
Преподаватель курса	Асилбеков Тынчтыкбек Майрамбекович –преподаватель методы и средства защиты информации					
Язык курса	Кыргызский, Русский					
Ассистент	-					
Аудитория	КТФ 117					
Цель курса	познакомить учащихся с понятиями информационной безопасности и защиты информации, основными проблемами и средствами защиты информации от них.					
Компетенции и РО						
Используемая учебная литература						
№	Используемая учебная литература					Вид литературы
1	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ А.П. Зайцев, Р.В. Мешеряков, А.А. Шелупанов					Электронная книга
2	Основы организации операционных систем Microsoft Windows https://intuit.ru/studies/courses/1089/217/info					сайт
3	Рэнд Моримото, Майкл Ноэл, Гай Ярдени, Омар Драуби, Эндрю Аббат, Крис Амарис Microsoft Windows Server 2012. Полное руководство Издательство: Вильямс Год: 2013					Электронная книга
4	Колисниченко Д.Н. Секреты, настройка и оптимизация реестра Windows 7 Издательство: БХВ-Петербург Год: 2010					Электронная книга
Планируемый результат						
Учащиеся должны знать: 1 основные программные и физические средства защиты информации; 2 виды и типы компьютерных угроз; 3 способы реализации кибератак; 4 правовые, аппаратные и программные способы защиты информации; Учащиеся должны уметь: 1 Защищать личную информацию; 2 Управлять првами доступа операционной системы Microsoft Windows; 3 Использовать программные средства для защиты информации.						
План курса						
Неделя	Тема лекционных занятий		Тема практических занятий			
1. Нед	Введение в информационную безопасность		Учетные записи и авторизация в ОС MS Windows			
2. Нед	Комплексный подход к обеспечению безопасности		Разграничение доступа к объектам файловой системы			
3. Нед	Механизмы безопасности		Разграничение доступа к реестру			

4. Нед	Сетевые механизмы безопасности	Реализация кибератак	
5. Нед	Сетевые атаки DNS и защита		
6. Нед	Классификация криптографических систем		
7. Нед	Основы криптографии с секретным ключом		
8. Нед	Защищенные многоцелевые расширения e-mail		
9. Нед	Управление криптографическими ключами		
10. Нед	Аутентификация		
11. Нед	Использование алгоритмов		
12. Нед	Протокол аутентификации Kerberos		
13. Нед	Защита на сетевом уровне		
14. Нед	Защита электронной почты с помощью PGP		
15. Нед	Защита WWW		
16. Нед	Нарушители и вирусы		
17. Нед	Использование защищенных каналов		
18. Нед	Анонимность в сети		
	Контрольная работа	Контрольная работа	
Оценка			Балл
Форма оценки	Количество	Соотношение (%)	Общее соотношение
Рубежный контроль 1	1	30	30
Рубежный контроль 2	1	30	30
Итоговый контроль	1	40	40
Критерий оценки знаний студентов			
Балл	Алфавитная система	GPA	Традиционная система оценивания
87 – 100	A	4,0	Отлично
80 – 86	B	3,33	Хорошо
74 – 79	C	3,0	
68 – 73	D	2,33	Удовлетворительно
61 – 67	E	2,0	
31 -60	FX	0	Не удовлетворительно
0 – 30	F	0	