



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
	СТРУКТУРАЛЫК ПРОГРАММАЛОО	СТРУКТУРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	6	2 + 3	5	5
Уровень курса	Бакалавр					
Вид курса	ЖОЖ компонент					
Преподаватель курса	Асилбеков Тынчтыкбек Майрамбекович –преподаватель структурное программирование					
Язык курса	Кыргызский, Русский					
Ассистент	-					
Аудитория	КТФ 217					
Цель курса	Цель курса повысить производительность труда программистов, в том числе при разработке больших и сложных программных комплексов, а также развитие навыков конструктивного стиля мышления, самостоятельной решении задач, понимании процессов алгоритмизации и кодирования.					
Компетенции и РО						
Используемая учебная литература						
№	Используемая учебная литература					Вид литературы
1	Структурное программирование Т.А.Павловская 2003					Электронная книга
2	Бьерн Страуструп. Язык программирования С++					Электронная книга
3	Язык программирования С++ вводный курс. Стенли Б. Липман, Жози Лажое					Электронная книга
4	Программирование на С++ в примерах и задачах. Москва 2017. Васильев А.Н.					Электронная книга
5	С/С++ в задачах и примерах. Никита Культин. Санкт-Петербург 2019.					Электронная книга
6						
7						
Планируемый результат						
	Учащиеся должны знать:					
1	Типы данных;					
2	Назначение основных конструкций языка С++, циклов и массивов;					
3	Функции.					
	Учащиеся должны уметь:					
1	Разрабатывать линейные, условные и циклические алгоритмы и реализовывать их на языке программирования С++;					
3	Грамотно проектировать программы на языке С++ в рамках процедурной и объектно-ориентированной парадигм программирования;					
4	Использовать функции и классы стандартной библиотеки языка С++;					
План курса						
Неделя	Тема лекционных занятий		Тема лабораторных занятий			
1. Нед	Введение в структурное программирование		Знакомство со средой программирования. Первая программа			

2. Нед	Базовые средства языка C++ Структура программы	Язык программирования c++. интегрированная среда разработчика. создание программ на языке c++. линейные алгоритмы	
3. Нед	Типы данных C++	Разработка программ, реализующих вычисление математических выражений и использования символьных переменных	
4. Нед	Базовые конструкции структурного программирования	Условные конструкции	
5. Нед	Операторы цикла и ветвления	Составной условный оператор и оператор выбора	
6. Нед	Массивы	Циклические конструкции. циклы с параметром. алгоритмы накопления сумм и произведений.	
7. Нед	Операции над массивами	Циклы с условием	
8. Нед	Сортировка элементов в массиве	Рубежный контроль 1	
9. Нед	Многомерные массивы	Символьная обработка данных	
10. Нед	Указатели	Одномерные массивы	
11. Нед	Указатели и массивы	Анализ одномерных массивов	
12. Нед	Арифметика указателей	Двумерные массивы	
13. Нед	Динамический массив	Обработка матриц. диагонали и треугольная часть матрицы	
14. Нед	Строки	Сортировка одномерных массивов	
15. Нед	Функции	Сортировка двумерных массивов	
16. Нед	Разделение программы на файлы		
17. Нед	Передача многомерного массива как указатель		
18. Нед	Указатели в параметрах функции	Рубежный контроль 2	
	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	