

Политика курса – опоздания, пропуски, поведение в аудитории, позднее предоставление работ, отсутствие на экзамене.

- Обязательно посещать занятия.
- Активно участвовать в учебном процессе.
- Старательно выполнять домашние задания.
- Не опаздывать на занятия.
- Не разговаривать во время занятий, не читать газеты, отключить сотовый телефон, не жевать резинку.
- На занятия приходить в деловой одежде.
- Не пропускать занятия.
- Избегать пропуска занятий по неуважительным причинам.
- Исключить курение в помещениях университета.
- Исключить телефонные разговоры по сотовому телефону на занятиях.
- Пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем время.
- В случае невыполнения заданий итоговая оценка снижается.

Политика академического поведения и этики.

- Быть толерантным, уважать мнение окружающих.
- Возражения формулировать в корректной форме.
- Конструктивно поддерживать обратную связь на всех занятиях.
- Содействовать коллективной работе и вовлечению в дискуссию более застенчивых студентов.
- Быть пунктуальным и обязательным.
- Плагат и другие формы нечестной работы недопустимы. К плагиату относится следующее: отсутствие ссылок при использовании печатных и электронных материалов, цитат, мыслей других авторов.
- Недопустимы подсказывание и списывание во время тестов, экзаменов, занятий; сдача экзамена за другого студента, неразрешенное копирование материалов.
- В случае нарушения одного из вышеперечисленных пунктов студент не аттестовывается по курсу.

УТВЕРЖДАЮ
зав.каф.ПИ
____ д.т.н.,проф.
Укуев Б.Т..
« ____ » _____

СИЛЛАБУС по дисциплине

"Алгоритмический язык 1"

Институт
Новых информационных технологий
Кафедра
Прикладной математики и информатики

Мукамбетова Сабира Арашановна
Mukambetova.sabira@mail.ru тел. 0312 529223
Четверг с 14 до 17 ч.
Алгоритмический язык: по профилю ПИН -4 зачетных единиц (кредит).

В результате изучения курса "Алгоритмический язык " *студент должен:*

- знать основные структуры и инструментарий, которые применяются в языке программирования C++;
- знать основные структуры, типы данных C++ и методы при разработке алгоритмов;
- знать базовые алгоритмы, библиотеки стандартных программ;
- уметь применять методы программирования при разработке программ;
- уметь определять структуры данных при проектировании алгоритмов в процессе решения задач и разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач;
- уметь использовать библиотеки стандартных программ, которые включены в язык программирования C++;
- уметь использовать различные стили программирования для записи алгоритмов и работать с различными средами программирования;
- уметь работать с рекомендованной учебной и справочной литературой;
- владеть основными методами научных исследований в области программирования;
- владеть обще-логическими методами обоснования и изложения, аргументации, доказательства правильности решения задач средствами языка программирования;
- владеть научно и творчески мыслить и принимать участие в исследованиях, дать умение применять на практике полученные знания и навыки;
- владеть приемами работы с учебной, научной, справочной литературой и приемами работы со справочной системой.

Формы самостоятельной учебной работы студентов, ее тематика и содержание определяются учебными планами и преподавателем по Алгоритмическому языку самостоятельно.

Календарный план преподавания дисциплины "Алгоритмический язык 1"

Неделя	Лекционные занятия		Практические (семинарские занятия)	
	Номер и наименование темы	Часы	Номер и наименование темы	Часы
1	Общие сведения. Объектно-ориентированное программирование	2	Основы программирования. Структурное и объектно-ориентированное программирование	2
2	Классы и объекты.	2	Определение класса. Методы класса. Использование класса	2
3	Конструкторы и деструкторы	2	Создание простого конструктора. Представление о деструкторе.	2
4	Перегрузка операций	2	Перегрузка операторов. Перегрузка операторов плюс и минус	2
5	Наследование	4	Простое наследование. Базовые и производные классы. Множественное наследование	4
6	Указатели. Использование свободной памяти	2	Адреса и указатели. Операции new и delete. Массивы объектов.	2
7	Виртуальные функции	4	Виртуальные функции, дружественные функции, статические функции	4
8	Потоки и файлы	4	Вывод в файловый поток. Чтение из входного файлового потока. Выполнение операций чтения и записи.	4
9	Многофайловые программы	4	Создание многофайловой программы	4
10	Шаблоны и исключения	4	Шаблоны функций, шаблоны классов, исключения	4
	Итого часов:	30	Итого часов:	30

Перечень компетенций:

Индекс	Формулировка компетенции
ПК-1	способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта;
ПК-5	способен создавать программные интерфейсы.
ПК-8	способен понимать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования);

Правила рейтинговой системы оценивания результатов обучения студентов по дисциплине «Алгоритмический язык 1»

МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ КАРТА

Вид контроля	Вид учебных поручений	Формы отчётности и контроля	Рейтинг-баллы	
			min	max
Текущий рейтинг-контроль (ТРК)	Лекционные занятия	активность 0-10	6	10
	Практические занятия	1.устный ответ, активность на занятиях- 0-10 2. выполнение домашнего задания 0-10	12	20
	Самостоятельная работа студента	1. реферат, доклад 2.исследование 3. РГЗ 0	7	12
Промежуточный рейтинговый контроль (ПРК)	контрольная работа 0-4; тестирование 0-4		5	8
Итого по дисциплинарному модулю 1			30	50
Текущий рейтинг-контроль	Лекционные занятия	активность 0-10	6	10
	Практические занятия	1.устный ответ, активность на занятиях- 0-10 2. выполнение домашнего задания 0-10	12	20
	Самостоятельная работа студента	1. реферат, доклад 0-6 2.исследование 3. РГЗ	8	12
Рубежный контроль	контрольная работа 0-4; тестирование 0-4		5	8
Итого по дисциплинарному модулю 2			31	50
Итоговый рейтинговый контроль			24	40
Итого			61	100
Премияльные баллы (участие в олимпиаде-3-5; выступление на конференциях – 3-5; участие в конкурсах научных работ – 3-5)			3	14
Штрафы (нарушение сроков сдачи работ - минус 0,5-5; отказ от ответа на практическом занятии – минус 0,5-2; не выполнение домашнего задания – минус 0,5-2)			-0,5	-21
Рейтинговая оценка по дисциплине			61	100
Шкала перевода дисциплинарного рейтинга в академические оценки				
Дисциплинарный рейтинг		Академическая оценка		
61 - 72		3 (удовлетворительно)		
73 - 86		4 (хорошо)		
87 - 100		5 (отлично)		

