

Приложение 17.2

Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины		
«Отлично»	A+	96–100 баллов	«Основы программирования и алгоритмизации в области автоматизации» для студентов группы 0761, физико-технического института, ООП 14.05.04 «Электроника и автоматика физических установок» 2 семестр 2016/2017 учебного года Лектор: старший преподаватель кафедры ЭАФУ Егорова О.В.	Лекции, ч	32
	A	90–95 баллов		Практ. занятия, ч	-
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		Лаб. занятия, ч	48
	B	70–79 баллов		Всего ауд. работа, ч	80
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		СРС, ч	64
	C	55–64 баллов		ИТОГО, часов/ кредитов	144/4
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов		Итог. контроль	Экзамен
Неудовлет ворительн о / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Знать способы представления алгоритмов и программ
РД2	Уметь составлять алгоритмы и программы на языке Си
РД3	Знать и уметь применять численные методы для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
РД4	Владеть специализированными пакетами программ для решения различных инженерных задач и инструментальными средствами составления технической документации

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат		
Выступление		
Защита отчета по лабораторной работе	10	50
Контрольная работа	4	10
Защита ИДЗ		
Коллоквиум		
....		
ИТОГО		60

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступлени	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
8		РД2	Лекция 8. Рекурсивные функции, функции с переменным количеством параметров. Ввод/ вывод данных. Работа с файлами. СРС	2													ОСН 4 ДОП 1,2		
9			Конференц-неделя 1 Лекция. Тема лекции Конференция Контролирующие мероприятия (ЦОКО) СРС																
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1					12	4						16				
			Раздел 3. Численные методы и алгоритмы	30	24														
10		РД2 РД3	Лекция 9. Численные методы решения алгебраических и трансцендентных уравнений. Лабораторная работа 4. Разработка программы сортировки элементов массива. Лабораторная работа 5. Использование стандартных функций языка Си. СРС	2 6 2 6				6 2 3									ОСН 5,9 ДОП 3,4,5,6 ОСН 4 ДОП 1,2 ОСН 4 ДОП 1,2	ИР 1,2 ИР 3 ИР 3	
11		РД3	Лекция 10. Численные методы решения систем линейных алгебраических уравнений. СРС	2 2													ОСН 5,9 ДОП 3,4,5,6	ИР 1,2	
12		РД2 РД3	Лекция 11. Численные методы восстановления функциональных зависимостей: интерполяция полиномом Лагранжа и сплайнами. Лабораторная работа 6. Работа с матрицами с использованием функций пользователя. СРС	2 6 6				8									ОСН 5,9 ДОП 3,4,5,6 ОСН 4 ДОП 1,2	ИР 1,2 ИР 3	
13		РД3	Лекция 12. Численные методы восстановления функциональных зависимостей: метод наименьших квадратов. СРС	2 2													ОСН 5,9 ДОП 3,4,5,6	ИР 1,2	
14		РД2 РД3 РД4	Лекция 13. Численное интегрирование. Лабораторная работа 7. Нахождения корней алгебраического уравнения: разработка программы на языке Си, а также с использованием электронной таблицы Excel и пакета MathCad. СРС	2 6 8				5									ОСН 5,9 ДОП 3,4,5,6 ОСН 4,5,8,9 ДОП 2,3,4,5,6	ИР 1,2 ИР 3	
			Раздел 4. Решение инженерных задач в системе MathCad	10	8														
15		РД3	Лекция 14. Основы работы с системой MathCad.	2													ОСН 8		

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступлени	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
			Редактирование документов. Язык системы. Графические возможности. СРС		2				3										
16		РД2 РД3 РД4	Лекция 15. Реализация численных методов решения алгебраических и трансцендентных уравнений, систем линейных алгебраических уравнений, задач восстановления функциональных зависимостей, вычисления определенного интеграла.	2													ОСН 8		
			Лабораторная работа 8. Решение систем линейных уравнений: разработка программы на языке Си, а также с использованием электронной таблицы Excel и пакета MathCad.	6				6										ОСН 4,5,8,9 ДОП 2,3,4,5,6	ИР 3
			СРС		6														
			Раздел 5. Решение инженерных задач в пакете Excel	12	8														
17		РД2 РД3 РД4	Лекция 16. Реализация численных методов решения алгебраических уравнений, систем линейных алгебраических уравнений, восстановления функциональных зависимостей. Встроенные функции анализа данных: статистический анализ.	2															
			Лабораторная работа 9. Интерполирование таблично заданных функций: разработка программы на языке Си и с использованием пакета MathCad.	6				6										ОСН 4,5,8,9 ДОП 2,3,4,5,6	ИР 3
			Лабораторная работа 10. Вычисление определенного интеграла: разработка программы на языке Си и с использованием пакета MathCad.	4				5										ОСН 4,5,8,9 ДОП 2,3,4,5,6	ИР 3
			СРС		8														
18			Конференц-неделя 2																
			Практическое занятие (семинар 1). Тема занятия																
			Конференция																
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)																
			СРС																
			Консультационное занятие																
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2					50	10					60					
			Экзамен										40						
			Общий объем работы по дисциплине	80	64								100						

* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
---------	-----------------------------------

№	Название интернет-	Адрес ресурса
---	--------------------	---------------

