ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедры

Информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Электронных вычислительных машин

Учебный план z18.03.01_25_00.plx

18.03.01 Химическая технология

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 8 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого		
Вид занятий	УП	РΠ	ИТОГО		
Лекции	14	14	14	14	
Лабораторные	8	8	8	8	
Практические	8	8	8	8	
Иная контактная работа	0,6	0,6	0,6	0,6	
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2	
Итого ауд.	32,6	32,6	32,6	32,6	
Контактная работа	32,6	32,6	32,6	32,6	
Сам. работа	223	223	223	223	
Часы на контроль	12,4	12,4	12,4	12,4	
Контрольная работа заочники	20	20	20	20	
Итого	288	288	288	288	

Программу составил(и):

к.п.н, доц., Клейносова Н.П.;к.т.н., Хруничев Роберт Вячеславович

Рабочая программа дисциплины

Информатика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

18.03.01 Химическая технология

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от 28.05.2025 г. № 10 Срок действия программы: 20252029 уч.г. Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотр исполнения в 2026-2027 учебн Электронных вычислительн	ом году на заседании кафедр			
	Протокол от	_ 2026 г.	. №	
	Зав. кафедрой			
	Визирование РПД для исп	олнения	я в очередном учебном го	ду
Рабочая программа пересмотр исполнения в 2027-2028 учебн Электронных вычислительн	ом году на заседании кафедр			
	Протокол от	_ 2027 г.	. №	
	Зав. кафедрой			
Рабочая программа пересмотр исполнения в 2028-2029 учебн Электронных вычислительн	ом году на заседании кафедр	RI	и в очередном учебном го	ду
	Протокол от	_ 2028 г.	. №	
	Зав. кафедрой			
	Визирование РПД для исп	олнения	я в очередном учебном го	ду
Рабочая программа пересмотр исполнения в 2029-2030 учебн				
Электронных вычислительн	ых машин			
	Протокол от	_ 2029 г.	. №	
	Зав кафелрой			

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
1.1	Целью изучения дисциплины являются приобретение теоретических знаний и практических навыков в области современной информатики, ознакомление студентов с общими проблемами создания и функционирования информационных систем, освоение приемов обработки информации и информационных систем на базе современных информационных технологий.						
1.2	Основные задачи освоения учебной дисциплины:						
1.3	1. Изучение информатики как области науки и техники, ее состав и роль в современном обществе и в создании новых информационных технологий. История развития и место информатики среди других наук. Предмет и структура информатики, ее основные задачи.						
1.4	2. Освоение базовых теоретических понятий, моделей предмета информатики.						
1.5	3. Изучение понятия информации, подходов к определению информации, видов информации, свойств информации. Способов представления информации. Систем счисления, используемых в вычислительной технике.						
1.6	4. Изучение логических основ построения ЭВМ. Основных логических элементов, их назначение, техническая реализация и обозначение на схемах.						
1.7	5. Изучение архитектуры ЭВМ. Принципов работы современного компьютера как совокупности аппаратуры и программных средств. Основных функций компьютера. Общей структуры ЭВМ.						
1.8	6. Изучение базового программного обеспечения. Операционных систем, их видов, назначения, структуры, основных функций.						
1.9	7. Освоение основных методов и приемов алгоритмизации, свойств, способов описания алгоритмов. Изучение методов и приемов создания программ.						

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
П	Цикл (раздел) ОП: Б1.О						
2.1	Требования к предварі	ительной подготовке обучающегося:					
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Практика по получению	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
2.2.2	Производственная практ	гика					
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						
2.2.4	Преддипломная практика						
2.2.5	Технологическая (проек	тно-технологическая)					
2.2.6	Научно-исследовательск	кая практика					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1. Использует математические и физические методы для решения задач профессиональной деятельности

Знать

математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности Уметь

применять математические, физические, физико-химические, химические методы к решению задач профессиональной деятельности

Владеть

навыками использования математических, физических, физико-химических, химических методов для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5: Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные

ОПК-5.2. Обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные

Знать

методики экспериментальных исследований и испытаний, требования техники безопасности при проведении наблюдений и измерений, методы обработки и интерпретации экспериментальных данных

Уметь

использовать методики экспериментальных исследований и испытаний, методы обработки и интерпретации экспериментальных данных

Владеть

навыками экспериментальных исследований и испытаний, учета требований техники безопасности при проведении наблюдений и измерений, обработки и интерпретации экспериментальных данных

ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Знять

принципы работы современных информационных технологий

Уметь

использовать современные информационные технологии в области профессиональной деятельности

Владеть

навыками работы с современными информационными технолоиями

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
	общее устройство персонального компьютера;
3.1.2	базовые понятия информатики и вычислительной техники;
3.1.3	роли и значения информатики в современном обществе;
3.1.4	основные виды информационных технологий.
3.2	Уметь:
3.2.1	решать простейшие задачи вычислительного характера;
3.2.2	применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических
	задач.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками работы на персональном компьютере.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАН	ИЕ ДИСЦИ	плин	Ы (МОДУЛЯ)	
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетен-	Литература	Форма
занятия	Раздел 1. І раздел. Понятие информатики.	/ Kypc		ции		контроля
	таздел 1. 1 раздел. Понятие информатики.					
1.1	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Тема/	2	0			
1.2	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.3	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Ср/	2	20	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.4	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Пр/	2	1	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен

1.5	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	отчет и защита лаб_раб, экзамен
1.6	Технические средства реализации информационных процессов. Классификация и состав ЭВМ. /Тема/	2	0			
1.7	Технические средства реализации информационных процессов. Классификация и состав ЭВМ. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.8	Технические средства реализации информационных процессов. Классификация и состав ЭВМ. /Ср/	2	8	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.9	Обобщенная схема персонального компьютера. Процессор. Оперативная и дисковая память. Устройства ввода/вывода информации. /Пр/	2	1	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.10	Знакомство с работой на компьютере. Понятие объектно-ориентированного подхода. Графический интерфейс. Способы управления работой компьютера. /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	отчет и защита лабораторной работы, экзаме н
1.11	Арифметические основы ЭВМ. Способы и формы представления числовых данных в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный, дополнительный. Арифметические операции в позиционных системах счисления. /Тема/	2	0			
1.12	Арифметические основы ЭВМ. Способы и формы представления числовых данных в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный, дополнительный. Арифметические операции в позиционных системах счисления. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен

1.13	Арифметические основы ЭВМ. Способы	2	16	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
1.13	и формы представления числовых данных	2	10	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	экзамен
	в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный,			ОПК-2.1-3	Л1.5 Л1.6	
	дополнительный. Арифметические операции в			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	позиционных системах счисления.			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	/Cp/			ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
	7 C Pr			ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В	711.1 1312.1	
1.14	Арифметические основы ЭВМ. Способы	2	1 1	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
1.14	и формы представления числовых данных	2	1	ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	JRSamen
	в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный,			ОПК 2.1 3	Л1.5 Л1.6	
	дополнительный. Арифметические операции в			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	позиционных системах счисления. /Пр/			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	11001141101111111111111111111111111111			ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.15	Арифметические основы ЭВМ. Способы	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	отчет и зашита
1110	и формы представления числовых данных	_	","	ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	лабораторной
	в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный,			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	работы,
	дополнительный. Арифметические операции в			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	экзамен
	позиционных системах счисления. /Лаб/			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	,			ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.16	Логические основы ЭВМ. Логические функции	2	0			
	и способы их представления. /Тема/					
1.17	Логические основы ЭВМ. Логические функции	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	и способы их представления. /Лек/			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
				ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.18	Логические основы ЭВМ. Логические функции	2	10	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	и способы их представления. /Ср/			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
				ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
1.10	T 0001 T 1		1	ОПК-6.1-В	п1 1 п1 2	
1.19	Логические основы ЭВМ. Логические функции	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	и способы их представления.		1	ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	Логические константы и переменные.		1	ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	Операции с логическими данными. /Пр/		1	ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
			1	ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
			1	ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.13 Л1.14Л2.1	
			1	ОПК-6.1-У	J11.14J1Z.1	
1.20	Логические основы ЭВМ. Логические функции	2	0,5	ОПК-0.1-В	Л1.1 Л1.2	отчет и защита
1.20	и способы их представления.	_	","	ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	лаб_раб,
	Системы счисления. Представление данных в		1	ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	экзамен
	ЭВМ. Числа с плавающей точкой. Числа с		1	ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	фиксированной точкой. Символы.		1	ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	Строки. /Лаб/		1	ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
			1	ОПК-6.1-3	Л1.13	
			1	ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
			1	ОПК-6.1-В		
		1		I	L	I

1.21	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Тема/	2	0			
1.22	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.23	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Ср/	2	18	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.24	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Пр/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.25	Локальные и глобальные сети. /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	отчет и защита лаб_раб, экзамен
1.26	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. /Тема/	2	0			
1.27	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен
1.28	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. /Ср/	2	12	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	экзамен

1.20	V	1 2	0.5	OTH 2.1.2	пт т пт о	T
1.29	Уровни взаимодействия компьютеров	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	отчет и защита
	и протоколы передачи данных в сетях.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	лаб_раб,
	Основные составляющие Internet.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	экзамен
	Знакомство с различными браузерами и			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	правилами работы в них /Лаб/			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.30	Уровни взаимодействия компьютеров	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	и протоколы передачи данных в сетях.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	Основные составляющие Internet.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	/Πp/			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В	01111 101211	
1.31	Операционные системы, назначение,	2	0			
	классификация.					
	/Тема/					
1.32	Операционные системы, назначение,	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	классификация.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	OC Windows. /Лек/			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В	311.14312.1	
1.33	Операционные системы, назначение,	2	12	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	классификация.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
				ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	OC Windows. /Cp/			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	oe willdows. /ep/			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-5.2-В	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
1 24	0	2	0.5	ОПК-6.1-В	П1 1 П1 2	
1.34	Операционные системы, назначение,	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	отчет и защита
	классификация.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	лаб_раб,
	OC Windows. /Лаб/			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	экзамен
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.35	Операционные системы, назначение,	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	классификация.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	OC Windows. /Πp/			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	_			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В	311.1 7312.1	
1.36	Программное обеспечение /Тема/	2	0	OTHC 0.1-D		
1.50	Tipot passissino occinetente / Testa/					
	4			I	I	

1 27	Пеогранической обот В	1 2	0.5	ОПИЗАВ	п1 1 п1 2	
1.37	Программное обеспечение. Редакторы.	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
	Электронные таблицы. Базы данных.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	Архиваторы. Антивирусные программы.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	Экспертные системы. Рекомендательные			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	системы. /Лек/			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.38	Программное обеспечение. Редакторы.	2	20	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	экзамен
1.00	Электронные таблицы. Базы данных.	_	_~	ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	31.34
	Архиваторы. Антивирусные программы.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	Экспертные системы. Рекомендательные			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	системы. /Ср/			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	системы. /Ср/			ОПК-5.2-9	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.39	Практика работы в текстовом процессоре Word.	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет и
	Создание документа. Форматирование			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	защита
	документа. Подготовка рукописи к изданию.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	лаб_раб,
	Практика работы с электронными таблицами.			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	экзамен
	Текст и формулы. Подготовка отчетов.			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	/Лаб/			ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В	711.1 171 <u>2.1</u>	
1.40	Постолиция обестания Волитовия	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	074003.6077
1.40	Программное обеспечение. Редакторы.	2	0,5			экзамен
	Электронные таблицы. Базы данных.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	Архиваторы. Антивирусные программы.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	Экспертные системы. Рекомендательные			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	системы. /Пр/			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.41	Промежуточная аттестация /Тема/	2	0			
1.42	Иная контактная работа /ИКР/	2	0,35	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	
				ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
				ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-5.2-В	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-3	J11.17J12.1	
1.42		1 2	<u> </u>		П1 1 П1 2	
1.43	Консультации /Кнс/	2	2	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	
				ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
				ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
1.44	Экзамен /Экзамен/	2	7,65	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	
			^-	ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
				ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-У	J11.17J1Z.1	
i		1	I	OTIK-0.1-D		

	I man					
1.45	/Кр3/ Раздел 2. II раздел. Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня.	2	10	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.12 Л1.14	
2.1	Этапы решения задачи на ЭВМ. Нисходящее и восходящее проектирование программ. Понятие структурного программирования. Программирование и алгоритмизация. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. /Тема/	2	0			
2.2	Программирование и алгоритмизация. Понятие алгоритма. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.3	Этапы решения задачи на ЭВМ. Нисходящее и восходящее проектирование программ. Понятие структурного программирования. Программирование и алгоритмизация. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	Отчет и защита лаб_раб, зачет
2.4	Программирование и алгоритмизация. Понятие алгоритма. /Ср/	2	10	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.5	Обзор инструментальной среды ABC_Net. Основные правила работы в среде. Способы описания алгоритмов. Правила оформления схем алгоритмов. Разновидности структур алгоритмов. /Тема/	2	0			
2.6	Обзор инструментальной среды ABC_Net. Основные правила работы в среде. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет

2.7	Обзор инструментальной среды ABC_Net. Основные правила работы в среде. Способы описания алгоритмов. Правила оформления схем алгоритмов. Разновидности структур алгоритмов. /Ср/	2	10	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.8	Обзор инструментальной среды ABC_Net. Основные правила работы в среде. /Пр/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.9	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Оператор присваивания. Рекомендации по оформлению кода. Программирование линейных алгоритмов. /Тема/	2	0			
2.10	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Рекомендации по оформлению кода /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.11	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Рекомендации по оформлению кода. Лабораторная работа №1. Программирование простейших программ /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	отчет и защита лаб_раб, зачет
2.12	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Рекомендации по оформлению кода /Ср/	2	10	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.13	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Рекомендации по оформлению кода /Пр/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.14	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /Тема/	2	0			

	1			l - —		
2.15	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.16	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /Ср/	2	10	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.17	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /Пр/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.18	Структуры алгоритмов. Описание разветвляющихся структур алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Оператор варианта. /Тема/	2	0			
2.19	Структуры алгоритмов. Описание разветвляющихся структур алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Оператор варианта. /Лек/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.20	Структуры алгоритмов. Описание разветвляющихся структур алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Оператор варианта. /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	отчет и защита лаб_раб, зачет
2.21	Структуры алгоритмов. Описание разветвляющихся структур алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Оператор варианта. /Ср/	2	10	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.22	Понятие цикла. Типы алгоритмов циклической структуры. Цикл с предусловием. Цикл с постусловием. Циклическая структура с заданным числом повторений. /Тема/	2	0			

	T		1 0 4	0774.0.1.0	711710	1
2.23	Понятие цикла. Типы алгоритмов циклической структуры. Цикл с	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	зачет
	предусловием.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	Цикл с постусловием. Циклическая структура с			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	заданным числом повторений.			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	/Лек/			ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
2.24	Понятие цикла. Типы алгоритмов	2	12	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	зачет
	циклической структуры. Цикл с			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	предусловием.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	Цикл с постусловием. Циклическая структура с			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	заданным числом повторений.			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	/Cp/			ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
2.25	Понятие цикла. Типы алгоритмов	2	1	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	зачет,
	циклической структуры. Цикл с			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	контрольная
	предусловием.			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	работа
	Цикл с постусловием. Циклическая структура с			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
	заданным числом повторений.			ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	$/\Pi p/$			ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
2.26	Проектирование циклических алгоритмов	2	0			
	Программирование итерационных циклов.					
	Вложенные циклы. /Тема/					
2.27	Проектирование циклических алгоритмов	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	зачет
	Программирование итерационных циклов.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	Вложенные циклы. /Лек/			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
2.28	Проектирование циклических алгоритмов	2	0,5	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	отчет и защита
	Программирование итерационных циклов.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	лаб_раб, зачет
	Вложенные циклы /Лаб/			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
				ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
2.29	Проектирование циклических алгоритмов	2	12	ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	зачет
	Программирование итерационных циклов.			ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
	Вложенные циклы. /Ср/			ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
	_			ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
				ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
				ОПК-5.2-В	Л1.11 Л1.12	
				ОПК-6.1-3	Л1.13	
				ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
				ОПК-6.1-В		
2.30	Уровни организации данных. Логическая	2	0			
	организация данных. Представление данных.					
	Сложные типы данных. Массивы. Одномерные					
	массивы. Двумерные массивы. Строки. /Тема/					
	*			1	·	

2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.4	зачет
Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лек/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-5.2-В ОПК-6.1-З ОПК-6.1-З ОПК-6.1-В 2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ 2 0,5 ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-У ОПК-5.2-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-В ОПК-5.2-В	Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ 2 0,5 ОПК-5.2-3 ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-В 2.32 Уровни организации данных. Погическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ 2 0,5 ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-5.2-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-В	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-В О	Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-9 ОПК-5.2-В .	Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В .	Л1.13 Л1.14Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В .	Л1.14Л2.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В .	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4	
2.32 Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В	Л1.3 Л1.4	
организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В	Л1.3 Л1.4	
Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В		отчет и защита
массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/ ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В .		лаб_раб, зачет
ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В	Л1.5 Л1.6	
ОПК-5.2-В .	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10	
	Л1.9 Л1.10	
	Л1.11	
ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
ОПК-6.1-В	311.17312.1	
2.33 Уровни организации данных. Логическая 2 13 ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	ромот
организация данных. Представление данных.	Л1.1 Л1.2 Л1.4	зачет
Опк-2.1-у Сложные типы данных. Массивы. Одномерные ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.4	
массивы. Двумерные массивы. Строки. /Ср/	Л1.7 Л1.8	
	Л1.9 Л1.10	
	Л1.11 Л1.12	
ОПК-6.1-3	Л1.13	
ОПК 6.1-У	Л1.14Л2.1	
ОПК-6.1-В	311.1 1312.1	
2.34 Методы проектирования программных средств. 2 0		
Модульное программирование.		
Процедуры и функции. Описание процедур и		
функций. Локальные и глобальные пе		
ременные. Обращения к подпрограммам.		
Процедурный тип.		
/Тема/		
2.35 Методы проектирования программных средств. 2 2 ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	зачет
Модульное программирование. ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	
Процедуры и функции. Описание процедур и ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	
функций. Локальные и глобальные пе ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
ременные. Обращения к подпрограммам. ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	Л1.11 Л1.12	
ОПК-6.1-3	Л1.13	
ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
ОПК-6.1-В		
2.36 Методы проектирования программных средств. 2 0,5 ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	отчет и защита
Модульное программирование. ОПК-2.1-У	Л1.3 Л1.4	лаб_раб, зачет
Процедуры и функции. Описание процедур и ОПК-2.1-В	Л1.5 Л1.6	_
функций. Локальные и глобальные пе ОПК-5.2-3	Л1.7 Л1.8	
ременные. Обращения к подпрограммам. ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
	Л1.11 Л1.12	
ОПК-6.1-3	Л1.13	
ОПК-6.1-У	Л1.14Л2.1	
ОПК-6.1-В		
2.37 Методы проектирования программных средств. 2 10 ОПК-2.1-3	Л1.1 Л1.2	зачет
Модульное программирование.	Л1.3 Л1.4	
	Л1.5 Л1.6	
Процедуры и функции. Описание процедур и ОПК-2.1-В	Л1.7 Л1.8	
Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные пе ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3		1
Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные пе ременные. Обращения к подпрограммам. ОПК-5.2-У	Л1.9 Л1.10	
Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные пе ременные. Обращения к подпрограммам. Процедурный тип. /Ср/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В	Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12	
Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные пе ременные. Обращения к подпрограммам. Процедурный тип. /Ср/ ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-З	Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13	
Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные пе ременные. Обращения к подпрограммам. ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В .	Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12	

2.38	Процедуры и функции обработки строк. Операции над строками. Файлы. Файловый тип. Файлы последовательного и прямого доступа. Текстовые файлы. Операции над файлами. /Тема/	2	0			
2.39	Процедуры и функции обработки строк. Операции над строками. Файлы. Файловый тип. Файлы последовательного и прямого доступа. Текстовые файлы. Операции над файлами. /Лек/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.40	Процедуры и функции обработки строк. Операции над строками. Файлы. Файловый тип. Файлы последовательного и прямого доступа. Текстовые файлы. Операции над файлами. /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	отчет и защита лаб_раб, зачет
2.41	Процедуры и функции обработки строк. Операции над строками. Файлы. Файловый тип. Файлы последовательного и прямого доступа. Текстовые файлы. Операции над файлами. /Ср/	2	6	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.42	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектноориентированного программирования. /Тема/	2	0			
2.43	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектноориентированного программирования. /Лек/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.44	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектноориентированного программирования. /Лаб/	2	0,5	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	отчет и защита лаб_раб, зачет
2.45	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектноориентированного программирования. /Ср/	2	4	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-3 ОПК-6.1-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14Л2.1	зачет
2.46	Консультирование перед зачетом /Тема/	2	0			

.2
4
.6
.8
.10
.12
2.1
.2
.4
.6
.8
.10
.12
2.1
.14
11 13 12 11 11 11 13 12

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Информатика»).

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
	6.1. Рекомендуемая литература				
		6.1.1. Основная литература			
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л1.1	Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Введение в информатику	M., 1999, 111c.	5-900881-09- 1, 1	
Л1.2	Москвитина О.А., Новичков В.С., Пылькин А.Н., Швечкова О.Г.	Программирование на языке высокого уровня : метод. указ. к курс. работе	Рязань, 2009, 64c.	, 1	
Л1.3	Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б.Г.	Программирование. Основы алгоритмизации и программирования : учеб.	М.: Академия, 2012, 232c.	978-5-7695- 9149-5, 1	
Л1.4	Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б.Г.	Программирование. Структурирование программ и данных : учеб.	М.: Академия, 2012, 238c.	978-5-7695- 9150-1, 1	
Л1.5	Баринова Е.А., Березина А.С., Пылькин А.Н., Степуро Е.Н.	Подготовка и редактирование документов в MS WORD : учеб. пособие	М.: КУРС, 2017, 184с.	978-5-906923 -23-3, 1	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.6	Клейносова Н.П., Хруничев Р.В.	Информатика: указ. к практ. занятиям и лаб. работам : Методические указания	Рязань: , 2022,	, https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/3309
Л1.7	Маликова Л.В., Пылькин А.Н.	Практический курс по электронным таблицам MS Excel : Учеб.пособие для вузов	М.:Горячая линия- Телеком, 2004, 244c.	5-93517-122- 8, 1
Л1.8	Москвитина О.А., Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Алгоритмические языки и программирование : Сб.примеров и заданий к практ.и лаб.работам.Темы 1-4	Рязань, 2005, 36c.	, 1
Л1.9	Москвитина О.А., Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Алгоритмические языки и программирование: Сб.примеров и заданий к практ.и лаборат.работам	Рязань, 2006, 56c.	, 1
Л1.10	Маликова Л.В., Жулева С.Ю., Парфилова Н.И., Пылькин А.Н.	Практический курс по электронным таблицам MS EXCEL.Основы работы : Учеб.пособие	Рязань, 2006, 131c.	5-7722-0157- 3, 1
Л1.11	Маликова Л.В., Жулева С.Ю., Парфилова Н.И., Пылькин А.Н.	Практический курс по электронным таблицам MS EXSEL.Финансовый анализ и экономические расчеты : Учеб.пособие для вузов	Рязань, 2006, 95c.	5-7722-0157- 3, 1
Л1.12	Москвитина О.А., Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Сборник примеров и задач по программированию : Учеб.пособие	М.:Горячая линия- Телеком, 2007, 244c.	5-93517-316- 6, 1
Л1.13	Маликова Л.В., Пылькин А.Н., Жулева С.Ю.	Практический курс по электронным таблицам MS Excel : Учеб.пособие для вузов	М.:Горячая линия- Телеком, 2006, 256c.	5-93517-328- X, 1
Л1.14	Новичков В.С., Парфилова Н.И., Пылькин А.Н.	Основы информатики : Учеб.пособие	Рязань, 2006, 311c.	5-7722-0265- 0, 1
		6.1.2. Дополнительная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Окулов С. М.	Программирование в алгоритмах	Москва: Лаборатория знаний, 2017, 386 с.	978-5-00101- 449-2, https://e.lanbo ok.com/book/ 94140

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
MS Visual Studio	Коммерческая лицензия

Microsoft Office	Коммерческая лицензия			
Microsoft Visual Studio 2010 C#	Лицензия для образовательных учреждений			
Pascal	Свободное ПО			
ABC NET	Свободное ПО			
Microsoft Access	Бессрочно. Корпоративная лицензия Microsoft Imagine Membership ID 700565239			
Apache Openoffice 3.4.1 Rev.1372282	Свободное ПО			
Free Pascal	– www.freepascal.org - Free Pascal – Advanced open source Pascal compiler for Pascal and Object Pascal. GNU General Public License (бессрочно)			
Операционная система Windows 7	Лицензионное ПО			
LibreOffice 5				
Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно			
Microsoft Office Access	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно			
Microsoft Office Visio	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно			
PascalABC	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями			
Microsoft Access	Коммерческая лицензия			
Химия. Виртуальная лаборатория, версия 1.1	Коммерческая лицензия			
Электронный курс Химия. Лаборант- Аналитик, версия 1.1	Коммерческая лицензия			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1	103 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 10 мест Телевизор: LG 43LJ5V-ZB документ-камера: LAEXAN L1000 12 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЩП: Intel Pentium III Xeon 2693 ОЗУ: 4 Г6 ПЗУ: 300 Гб (11 шт.) ЦП: Intel Pentium III Xeon 2693 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 300 Гб (1 шт.)
2	103 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы оснащенная лабораторным оборудованием 12 мест. Плазменная панель LG 43LJ50 − 1 шт. Документ-камера − 1 шт. Персональный компьютер (CPU Celeron 2,7ГГц/RAM 4Г6) − 12 шт. Отладочный комплект для микроконтроллера К1986ВЕ92QI производства фирмы АО «ПКК Миландр» − 10 шт. Программатор-отладчик МТ-Link производства фирмы «МТ-Систем» −10 шт. Цифровой осциллограф-приставка USB-Oscill − 10 шт. Цифровой мультиметр М-838 −10 шт. Модуль светодиодный −10 шт. Потенциометр с проводами для подключения к отладочной плате −10 шт. Лампа накаливания с транзисторным ключом и проводами для подключения к отладочной плате. Карту памяти microSD 2 Гб −10 шт. Преобразователь интерфейсов USB − RS232 −10 шт. Сеть САN − 1 комплект. Модуль термометра на базе микросхемы LM75 − 10 шт. Логический анализатор Saleae Logic Analyzer − 10 шт. Плата отладочная ST32L-Discovery − 10 шт.

	103 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 10 мест
	Телевизор: LG 43LJ5V-ZB
	документ-камера: LAEXAN L1000
	12 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
3	образовательную среду: ЦП: Intel Pentium III Xeon 2693
	O3Y: 4 Γ6
	ПЗУ: 300 Гб (11 шт.)
	ЦП: Intel Pentium III Xeon 2693
	ОЗУ: 2 Гб
	ПЗУ: 300 Гб (1 шт.)
	106 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 30 мест
	проектор BENQ
	11 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
_	образовательную среду:
4	ЦП: AMD 3411, ОЗУ: 4Гб, ПЗУ:780 Гб (4 штук); ЦП: AMD 3013, ОЗУ: 4 Гб,
	ПЗУ: 780 Гб (3 штук);
	ЦП: Intel Pentium 4 class 2659,
	ОЗУ: 1 Гб, ПЗУ: 50 Гб (4 штук).
	106 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 30 мест
	проектор BENQ
	11 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
_	образовательную среду:
5	ЦП: AMD 3411, ОЗУ: 4Г6, ПЗУ:780 Г6 (4 штук);
	ЩП: AMD 3013, O3У: 4 Гб,
	ПЗУ: 780 Гб (3 штук); ЦП: Intel Pentium 4 class 2659,
	ОЗУ: 1 Гб, ПЗУ: 50 Гб (4 штук).
	106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 мест
	проектор BENQ
	15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
	образовательную среду:
	ЩП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт)
6	ЩП: Intel Pentium II/III class 3192, O3У: 4 Гб,
	ПЗУ: 200 Гб (13 шт.)
	ЦП: Intel Pentium II/III class 2128,
	ОЗУ: 2 Гб
	ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)
	106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 мест
	проектор BENQ
	15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
	образовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт)
7	ЦП: Zx Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ. 216, ПЗУ. 7416 (1 IIII)
· /	O3Y: 4 Γ6,
	ПЗУ: 200 Гб (13 шт.)
	ЦП: Intel Pentium II/III class 2128,
	ОЗУ: 2 Гб
	ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)
	206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и
	семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
	42 мест,
8	1 ПК: ЦП: Intel Pentium 4 class 3200
0	O3Y: 1 Γ6
	ПЗУ: 80 Гб
	Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60
	документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

206-2 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2992 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 150 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2660 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (9 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2793 ОЗУ: 2 Гб 9 ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2660 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2527 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 3158 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (3 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2826 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (2 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2693 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) 206-2 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежугочной аттестации 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2992 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 150 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2660 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (9 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2793 10 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2660 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2527 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 3158 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (3 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2826 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (2 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2693 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)

	206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы Проектор: InFocus
11	LP640
	18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
	образовательную среду:
	ЩП: Intel Core 2
	O3V: 4 Гб
	ПЗУ: 70 Гб (19 шт.)
	206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий,
12	лабораторных работ Проектор: InFocus LP640
	18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
	образовательную среду:
	ШП: Intel Core 2
	ОЗУ: 4 Гб
	ПЗУ: 70 Гб (19 шт.)
13	206-4 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий,
	лабораторных работ 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в
	электронную информационно-образовательную среду:
	ЦП: Pentium 4 class 2800
	ОЗУ: 1 Гб
	ПЗУ: 50 Гб (8 шт.)
	ЦП: Intel Pentium II/III class 2327
	ОЗУ: 2 Гб
	ПЗУ: 50 Гб (10 шт.)
14	206-4 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы 18 ПК с
	возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
	образовательную среду:
	ЦП: Pentium 4 class 2800
	O3Y: 1 Гб
	ПЗУ: 50 Гб (8 шт.)
	ЦП: Intel Pentium II/III class 2327
	O3V: 2 \(\text{F6} \)
	ПЗУ: 50 Гб (10 шт.)
	206-5 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий,
15	лабораторных работ 24 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в
	электронную информационно-образовательную среду:
	ЦП: Intel Pentium II/III class 2394
	O3V: 2 Гб
	ПЗУ: 70 Гб (17 шт.)
	ЦП: Intel Pentium II/III class 2327
	O3V: 2 Гб
	ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)
	ЦП: Intel Pentium III Xeon 3093
	O3V: 4 F6
	ПЗУ: 300 Гб (6 шт.)
	1.00 · 000 · 10 (0 min.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания по дисциплине «Информатика»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Простая подпись

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, 23.06.25 11:55 (MSK)

ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой ЭВМ КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коваленко Виктор 23.06.25 12:05 (MSK) Простая подпись

Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ