

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Информатика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Вычислительная и прикладная математика
Учебный план	18.03.01_21_00_XT1.plx 18.03.01 Химическая технология
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	8 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	24	24	56	56
Лабораторные	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	8	8	24	24
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,25	0,25	0,6	0,6
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2			2	2
Итого ауд.	66,35	66,35	48,25	48,25	114,6	114,6
Контактная работа	66,35	66,35	48,25	48,25	114,6	114,6
Сам. работа	78	78	51	51	129	129
Часы на контроль	35,65	35,65	8,75	8,75	44,4	44,4
Итого	180	180	108	108	288	288

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Цуканова Нина Ивановна

Рабочая программа дисциплины

Информатика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС 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 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Вычислительная и прикладная математика

Протокол от 14.06.2022 г. № 10

Срок действия программы: 2021-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

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	
1.4	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.
1.5	2. Освоение базовых теоретических понятий, моделей предмета информатики.
1.6	3. Изучение понятия информации, подходов к определению информации, видов информации, свойств информации. Способов представления информации. Систем счисления, используемых в вычислительной технике.
1.7	4. Изучение логических основ построения ЭВМ. Основных логических элементов, их назначение, техническая реализация и обозначение на схемах.
1.8	5. Изучение архитектуры ЭВМ. Принципов работы современного компьютера как совокупности аппаратуры и программных средств. Основных функций компьютера. Общей структуры ЭВМ.
1.9	6. Изучение базового программного обеспечения. Операционных систем, их видов, назначения, структуры, основных функций.
1.10	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	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной 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 практика
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика
2.2.5	Технологическая (проектно-технологическая)
2.2.6	Научно-исследовательская практика
2.2.7	Актуальные проблемы химии, химической технологии и экологии
2.2.8	Математические методы в ХТ
2.2.9	Материаловедение и защита от коррозии
2.2.10	Физическая химия
2.2.11	Электротехника
2.2.12	Общая химическая технология
2.2.13	Органическая химия
2.2.14	Основы автоматизации технологических процессов
2.2.15	Процессы и аппараты химической технологии
2.2.16	Спектральные методы анализа
2.2.17	Спектроскопические методы исследования нефтепродуктов
2.2.18	Прикладная механика
2.2.19	Системы управления химико-технологическими процессами
2.2.20	Техническая термодинамика и теплотехника
2.2.21	Трехмерное моделирование в инженерном оформлении процессов химической технологии
2.2.22	Химические реакторы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3. Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией**Знать**

основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, компьютер как средство управления информацией

Уметь

применять к решению практических задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, использовать компьютер как средство управления информацией

Владеть

навыками работы с компьютером как средством управления информацией, навыками использования основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:	
3.1.1	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 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. I раздел. Понятие информатики.					
1.1	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информатика и информатика. /Тема/	1	0			

1.2	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Лек/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.3	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Ср/	1	15	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.4	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Пр/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.5	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Информация и информатика. /Лаб/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.6	Технические средства реализации информационных процессов. Классификация и состав ЭВМ. /Тема/	1	0			
1.7	Технические средства реализации информационных процессов. Классификация и состав ЭВМ. /Лек/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.8	Технические средства реализации информационных процессов. Классификация и состав ЭВМ. /Ср/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен

1.9	Обобщенная схема персонального компьютера. Процессор. Оперативная и дисковая память. Устройства ввода/вывода информации. /Пр/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
1.10	Знакомство с работой на компьютере. Понятие объектно-ориентированного подхода. Графический интерфейс. Способы управления работой компьютера. /Лаб/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
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/	1	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/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.13	Арифметические основы ЭВМ. Способы и формы представления числовых данных в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный, дополнительный. Арифметические операции в позиционных системах счисления. /Ср/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.14	Арифметические основы ЭВМ. Способы и формы представления числовых данных в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный, дополнительный. Арифметические операции в позиционных системах счисления. /Пр/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
1.15	Арифметические основы ЭВМ. Способы и формы представления числовых данных в ЭВМ. Машинные коды: прямой, обратный, дополнительный. Арифметические операции в позиционных системах счисления. /Лаб/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы

1.16	Логические основы ЭВМ. Логические функции и способы их представления. /Тема/	1	0			
1.17	Логические основы ЭВМ. Логические функции и способы их представления. /Лек/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.18	Логические основы ЭВМ. Логические функции и способы их представления. /Ср/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.19	Логические основы ЭВМ. Логические функции и способы их представления. Логические константы и переменные. Операции с логическими данными. /Пр/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
1.20	Логические основы ЭВМ. Логические функции и способы их представления. Системы счисления. Представление данных в ЭВМ. Числа с плавающей точкой. Числа с фиксированной точкой. Символы. Строки. /Лаб/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.21	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Тема/	1	0			
1.22	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Лек/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.23	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Ср/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен

1.24	Общие сведения о компьютерных сетях. Топология компьютерных сетей. /Пр/	1	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
1.25	Локальные и глобальные сети. /Лаб/	1	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.26	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. /Тема/	1	0			
1.27	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. /Лек/	1	4	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.28	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. /Ср/	1	6	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.29	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. Знакомство с различными браузерами и правилами работы в них /Лаб/	1	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.30	Уровни взаимодействия компьютеров и протоколы передачи данных в сетях. Основные составляющие Internet. /Пр/	1	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы

1.31	Операционные системы, назначение, классификация. /Тема/	1	0			
1.32	Операционные системы, назначение, классификация. ОС Windows. /Лек/	1	4	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.33	Операционные системы, назначение, классификация. ОС Windows. /Ср/	1	6	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.34	Операционные системы, назначение, классификация. ОС Windows. /Лаб/	1	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.35	Операционные системы, назначение, классификация. ОС Windows. /Пр/	1	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
1.36	Программное обеспечение /Тема/	1	0			
1.37	Программное обеспечение. Редакторы. Электронные таблицы. Базы данных. Архиваторы. Антивирусные программы. Экспертные системы. Рекомендательные системы. /Лек/	1	4	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен
1.38	Программное обеспечение. Редакторы. Электронные таблицы. Базы данных. Архиваторы. Антивирусные программы. Экспертные системы. Рекомендательные системы. /Ср/	1	15	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	экзамен

1.39	Практика работы в текстовом процессоре Word. Создание документа. Форматирование документа. Подготовка рукописи к изданию. Практика работы с электронными таблицами. Текст и формулы. Подготовка отчетов. /Лаб/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.40	Программное обеспечение. Редакторы. Электронные таблицы. Базы данных. Архиваторы. Антивирусные программы. Экспертные системы. Рекомендательные системы. /Пр/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
1.41	Промежуточная аттестация /Тема/	1	0			
1.42	Прием экзамена /ИКР/	1	0,35	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Экзамен
1.43	Консультация перед экзаменом /Кнс/	1	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Экзамен
1.44	Экзамен /Экзамен/	1	35,65	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Экзамен
	Раздел 2. II раздел. Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня.					
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	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	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	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.4	Программирование и алгоритмизация. Понятие алгоритма. /Ср/	2	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	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	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	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	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.8	Обзор инструментальной среды ABC_Net. Основные правила работы в среде. /Пр/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы

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	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.11	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Рекомендации по оформлению кода. Лабораторная работа №1. Программирование простейших программ /Лаб/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.12	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Рекомендации по оформлению кода /Ср/	2	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.13	Структура программы на языке Паскаль. Основные операции ввода/вывода. Рекомендации по оформлению кода /Пр/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
2.14	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /Тема/	2	0			
2.15	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет

2.16	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /Ср/	2	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.17	Типы данных. Встроенные типы данных. Пользовательские типы данных. Преобразование типов. /Пр/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
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	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.20	Структуры алгоритмов. Описание разветвляющихся структур алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Оператор варианта. /Лаб/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.21	Структуры алгоритмов. Описание разветвляющихся структур алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Оператор варианта. /Ср/	2	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.22	Понятие цикла. Типы алгоритмов циклической структуры. Цикл с предусловием. Цикл с постусловием. Циклическая структура с заданным числом повторений. /Тема/	2	0			

2.23	Понятие цикла. Типы алгоритмов циклической структуры. Цикл с предусловием. Цикл с постусловием. Циклическая структура с заданным числом повторений. /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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.24	Понятие цикла. Типы алгоритмов циклической структуры. Цикл с предусловием. Цикл с постусловием. Циклическая структура с заданным числом повторений. /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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.25	Понятие цикла. Типы алгоритмов циклической структуры. Цикл с предусловием. Цикл с постусловием. Циклическая структура с заданным числом повторений. /Пр/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита практической работы
2.26	Проектирование циклических алгоритмов Программирование итерационных циклов. Вложенные циклы. /Тема/	2	0			
2.27	Проектирование циклических алгоритмов Программирование итерационных циклов. Вложенные циклы. /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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.28	Проектирование циклических алгоритмов Программирование итерационных циклов. Вложенные циклы. /Лаб/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.29	Проектирование циклических алгоритмов Программирование итерационных циклов. Вложенные циклы. /Ср/	2	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет

2.30	Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Тема/	2	0			
2.31	Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.32	Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Лаб/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.33	Уровни организации данных. Логическая организация данных. Представление данных. Сложные типы данных. Массивы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Строки. /Ср/	2	3	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.34	Методы проектирования программных средств. Модульное программирование. Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные переменные. Обращения к подпрограммам. Процедурный тип. /Тема/	2	0			
2.35	Методы проектирования программных средств. Модульное программирование. Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные переменные. Обращения к подпрограммам. Процедурный тип. /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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.36	Методы проектирования программных средств. Модульное программирование. Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные переменные. Обращения к подпрограммам. Процедурный тип. /Лаб/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы

2.37	Методы проектирования программных средств. Модульное программирование. Процедуры и функции. Описание процедур и функций. Локальные и глобальные переменные. Обращения к подпрограммам. Процедурный тип. /Ср/	2	7	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
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-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	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	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
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	3	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.42	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектно-ориентированного программирования. /Тема/	2	0			
2.43	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектно-ориентированного программирования. /Лек/	2	2	ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-З УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет

2.44	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектно-ориентированного программирования. /Лаб/	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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.45	Сложные структуры данных. Записи. Операции с записями. Основные принципы объектно-ориентированного 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 УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	зачет
2.46	Консультирование перед зачетом /Тема/	2	0			
2.47	Прием зачета /ИКР/	2	0,25	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Зачет
2.48	Подготовка к зачету /Зачёт/	2	8,75	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2	Зачет

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Введение в информатику	М., 1999, 111с.	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, 64с.	, 1

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.3	Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б.Г.	Программирование. Основы алгоритмизации и программирования : учеб.	М.: Академия, 2012, 232с.	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, 238с.	978-5-7695-9150-1, 1
Л1.5	Баринова Е.А., Березина А.С., Пылькин А.Н., Степура Е.Н.	Подготовка и редактирование документов в MS WORD : учеб. пособие	М.: КУРС, 2017, 184с.	978-5-906923-23-3, 1
Л1.6	Маликова Л.В., Пылькин А.Н.	Практический курс по электронным таблицам MS Excel : Учеб.пособие для вузов	М.:Горячая линия-Телеком, 2004, 244с.	5-93517-122-8, 1
Л1.7	Москвитина О.А., Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Алгоритмические языки и программирование : Сб.примеров и заданий к прак.и лаб.работам.Темы 1-4	Рязань, 2005, 36с.	, 1
Л1.8	Москвитина О.А., Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Алгоритмические языки и программирование : Сб.примеров и заданий к прак.и лаборат.работам	Рязань, 2006, 56с.	, 1
Л1.9	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, 131с.	5-7722-0157-3, 1
Л1.10	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, 95с.	5-7722-0157-3, 1
Л1.11	Москвитина О.А., Новичков В.С., Пылькин А.Н.	Сборник примеров и задач по программированию : Учеб.пособие	М.:Горячая линия-Телеком, 2007, 244с.	5-93517-316-6, 1
Л1.12	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, 256с.	5-93517-328-X, 1
Л1.13	Новичков В.С., Парфилова Н.И., Пылькин А.Н.	Основы информатики : Учеб.пособие	Рязань, 2006, 311с.	5-7722-0265-0, 1
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС

№	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.lanbook.com/book/94140

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Хорева А.А.	Основы работы в WINDOWS. Методические указания к практической работе №1 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2457
Л3.2	Хорева А.А.	INTERNET EXPLORER. Методические указания к практической работе №3 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2458
Л3.3	Хорева А.А.	Архиваторы. Методические указания к практической работе №4 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2459
Л3.4	Хорева А.А.	Работа в текстовом процессоре. Таблицы и списки. Методические указания к практической работе №5 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2460
Л3.5	Хорева А.А.	Создание компьютерных презентаций. Методические указания к практической работе №7 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2462

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека РГРТУ http://elibrsr.eu.ru/
Э2	Электронная библиотека IPRBooks http://iprbookshop.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

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	
6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

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: ЦП: Intel Pentium III Xeon 2693 ОЗУ: 4 Гб 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 4Гб) – 12 шт. Отладочный комплект для микроконтроллера K1986BE92QI производства фирмы АО «ПКК Миандр» – 10 шт. Программатор-отладчик MT-Link производства фирмы «MT-Систем» –10 шт. Цифровой осциллограф-приставка USB-Oscill – 10 шт. Цифровой мультиметр M-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 CAN – 1 комплект. Модуль термометра на базе микросхемы LM75 – 10 шт. Логический анализатор Saleae Logic Analyzer – 10 шт. Плата отладочная ST32L-Discovery– 10 шт.
3	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: ЦП: Intel Pentium III Xeon 2693 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 300 Гб (11 шт.) ЦП: Intel Pentium III Xeon 2693 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 300 Гб (1 шт.)
4	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: 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).

5	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: 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).
6	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) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)
7	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) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)
8	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, 1 ПК: ЦП: Intel Pentium 4 class 3200 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)

9	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 информационно-образовательную 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 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.)
10	206-2 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную 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 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.)

11	206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы Проектор: InFocus LP640 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Core 2 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 70 Гб (19 шт.)
12	206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий, лабораторных работ Проектор: InFocus LP640 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: 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 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (8 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (10 шт.)
15	206-5 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий, 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 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 70 Гб (17 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III Xeon 3093 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 300 Гб (6 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой
11.12.2022 19:46 (MSK), Простая подпись

Подписано заведующим выпускающей кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коваленко Виктор Васильевич
15.12.2022 15:56 (MSK), Простая подпись

Подписано проректором по УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе
19.12.2022 11:21 (MSK), Простая подпись