





## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2 ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## «ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Вари ант №	Содержание вопроса		ФИО студента
1	Понятие информации. Восприятие информации. Свойства информации	Информация – фундаментальное понятие. Свойства информации: полнота, ясность, актуальность, ценность, достоверность; примеры. Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком. Информация и данные	Гоманюк И.
2	Формы и язык представ- ления информации. Есте- ственные и формальные языки	Образная, образно-знаковая, знаковая формы. Язык: алфавит. Естественные и формальные языки; примеры	Сивачев В.
3	Представление о кодировании информации. Особенности кодирования в компьютере. Двоичное кодирование	Двоичное представление информации в компьютере. Кодирование чисел, графической, текстовой информации. Дискретизация на примере звукового или видео сигнала. Единицы измерения количества информации: байт, килобайт, мегабайт, гигабайт	Шипкова В.
4	Характеристика основных этапов работы с инфор-мацией	Сбор, поиск, обмен (прием и передача); обработка, хранение. Способы хранения информации	Ковалева А.
5	Защита информации	Проблема защиты информации. Организация защиты информации. Антивирусные программы. Защита от нежелательной корреспонденции. Информационные угрозы	Рейх К.
6	Классификация программ- ного обеспечения	Программное обеспечение: системное, прикладное, специальное; системы программирования; примеры	Симаков Ю.
7	Хранение информации; выбор способа хранения	Хранение информации. Носители информации	Аристов Д.



	информации		
8	Аппаратное обеспечение компьютера	Аппаратное обеспечение (определение). Техническая часть компьютера (перечень и назначение устройств). Базовая конфигурация компьютера. Микропроцессор	Зройчиков А.
9	Архитектуры современных компьютеров. Основные принципы организации компьютера	Структурная схема компьютера. Системный блок. Системная плата. Системная шина. Порты. Принципоткрытой архитектуры	Халаман М.
10	Устройства памяти	Назначение и основные характеристики памяти. Внутренняя память. Внешняя память. Носители информации	Силаев А.
11	Периферийные устрой- ства компьютера. Устрой- ства ввода информации	Классификация устройства ввода. Устройства ввода: клавиатура, манипуляторы (мышь, трекбол, джойстик), сенсорные устройства (экран, световое перо, планшет), устройства сканирования, устройства распознавания речи	Глушак Д.
12	Периферийные устрой- ства компьютера. Устрой- ства вывода информации	Классификация устройства вывода. Устройства вывода: монитор, принтер (матричный, струйный, лазерный), плоттеры, устройства звукового вывода)	
13	Классификация программ- ного обеспечения	Программное обеспечение (ПО). Системное ПО. Прикладное ПО. Инструментарий программирования	Василенкова А.
14	Системное программное обеспечение. Операционная система	Системное программное обеспечение: операционная система, программы-утилиты. Назначение операционной системы. Примеры операционных систем	Мальцева О.
15	Информационная без- опасность. Аппаратная и программная защита ин- формации	Классификация информационных угроз. Объективные причины проблем информационной безопасности. Информационная безопасность пользователей. Направления защиты информации: аппаратная, программная, организационная защита	
16	Информационные техно-	Понятие информационной техноло-	Лазоренко Е.



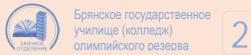
## Преподаватель: **Метлюгов В.П.**

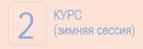
	<del>,</del>		
	ЛОГИИ	гии (ИТ). Инструментарий ИТ. Соотношение понятий информационной технологии и информационной системы	
17	Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Средства растровой и векторной графики	Растровая графика: пиксель, графический примитив. Настройка инструментов и свойства объектов рисунка. Действия над фрагментом. Векторная графика. Объекты и их свойства. Настройка свойств объектов. Действия над векторными объектами	Польский Е.
18	Классификация компьютерной графики. Сравнительные характеристики различных графических сред	Классификация: деловая, иллю- стративная, инженерная. Преиму- щества и недостатки различных ви- дов графики. Программные сред- ства: графические редакторы, ин- струменты деловой графики, про- граммы для создания анимации. Аппаратные средства: монитор, ви- деокарта, сканер	
19	Текстовый процессор	Сферы использования текстовых документов. Текстовый редактор, процессор: назначение, возможности. Информационные объекты текстового документа и их свойства	Макаричева О.
20	Базы данных. Системы управления базами дан- ных	Базы данных в повседневной жизни; примеры. Понятие базы данных. Поле, запись. Информационные системы	
21	Компьютерные телеком- муникации	Общая схема компьютерной теле- коммуникации. Классификация ком- пьютерных сетей. Локальные и гло- бальные компьютерные сети	
22	Информационные серви- сы глобальной сети Ин- тернет	Передача файлов, электронная почта, WWW, телеконференции, базы данных с удаленным доступом	
23	Аппаратные и программ- ные средства организации компьютерных сетей	Аппаратные средства: каналы связи (кабель, телефонная сеть, оптоволокно); сетевые карты, модемы. Программные средства: протоколы (TCP/IP), браузеры, программа Се-	



## Преподаватель: **Метлюгов В.П.**

		тевое окружение	
24	Информационная культу- ра человека	Организация индивидуального информационного пространства. Работа с информацией	
25	Информационная без- опасность	Цели и задачи информационной безопасности. Информационные угрозы. Методы защиты информации в компьютерных системах	
26	История развития компьютерной техники. Перспективы развития компьютерных систем	Характеристика поколений ЭВМ	Марусов В.
27	Общая характеристика системной среды Windows. Способы обмена данными между приложениями системной среды Windows. Понятие составного документа	Рабочий стол: объекты, свойства. Графический интерфейс. Окна: приложений, документов, системные, диалоговые. Основное меню: назначение, группы команд. Разновидности меню: раскрывающиеся, контекстные. Приложения	
28	Технология поиска информации в Интернете	Поиск: по URL-адресу; по рубрикаторам, классификаторам и каталогам; по запросу. Основные правила формирования запроса. Описание объекта для последующего поиска на примере. Достоверность информации, представленной в Интернете	
29	Этика сетевого общения	Общение online: чаты, комнаты для бесед. Этика делового общения: телеконференции, электронная переписка	
30	Программные и аппаратные средства в различных видах профессиональной деятельности	Примеры задач, решаемых с помощью компьютера. Оценка необходимого аппаратного и программного обеспечения для решения конкретной задачи	
31	Основные способы пред- ставления математических зависимостей между дан- ными	Принципы работы электронных таблиц. Состав формулы. Абсолютные и относительные ссылки	
32	Информатизация. Роль информатики в жизни общества	Характеристика индустриального и информационного общества. Информационные взрывы. Всеобщая	







	компьютеризация. Примеры	