

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра математики и физики

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОПОП	Заведующий кафедрой
С.А. Феватов	Д.Д. Гельфанова
30 августа 2021 г.	30 августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.11 «Информатика»

направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) профиль подготовки «Транспорт» профилизация «Сервис и эксплуатация автомобильного транспорта»

факультет инженерно-технологический

Рабочая программа дисциплины Б1.Б.11 «Информатика» для бакалавров направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). Профиль «Транспорт» профилизация «Сервис и эксплуатация автомобильного транспорта» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.10.2015 № 1085.

Составитель
рабочей программы Л.Р. Билялова
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры математики и физики от 27 августа 2021 г., протокол № 1
Заведующий кафедрой Д.Д. Гельфанова
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании УМК инженернотехнологического факультета от 30 августа 2021 г., протокол № 1
Председатель УМК Э.Р. Шарипова

1.Рабочая программа дисциплины Б1.Б.11 «Информатика» для бакалавриата направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профиль подготовки «Транспорт», профилизация «Сервис и эксплуатация автомобильного транспорта».

2.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

– Целью дисциплины «Информатика» является формирование у студентов представления о возможностях использования средств вычислительной техники, современных информационно-коммуникационных технологий при решении различного вида экономических, производственных и учебных задач.

Учебные задачи дисциплины (модуля):

- Освоение студентами базовых знаний в области теоретических основ информатики, архитектуры компьютера, программного обеспечения компьютерной техники, компьютерных сетей, современных технологий сбора, обработки, хранения и передачи информации, а также тенденций их развития;
- Овладение приемами работы с современными пакетами прикладных программ,
 в том числе технологиями подготовки текстовых документов, реализации
 расчетных схем и моделей с использованием электронных таблиц, представление
 полученных результатов в виде отчетов и диаграмм, сетевыми технологиями
 обмена информации;
- Овладение навыками работы с основными компонентами системного программного обеспечения, в том числе широко распространенными операционными оболочками и утилитами для работы с файловой системой и защиты информации.

2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Б1.Б.11 «Информатика» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 - способностью осуществлять подготовку и редактирование текстов, отражающих вопросы профессионально-педагогической деятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

– роль и место информатики в современном обществе; понятие информации,
 ее виды и свойства, способы измерения информации, методы ее кодирования и способы представления; принципы работы компьютера,

Уметь:

– работать в качестве пользователя персонального компьютера

Владеть:

 рациональными приемами использования вычислительной техники и компьютерных программ для обработки текстовой, числовой и графической информации;

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.Б.11 «Информатика» относится к дисциплинам базовой части учебного плана.

4. Объем дисциплины (модуля)

(в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся)

	Общее	кол-во	Контактные часы						Контроль	
Семестр	кол-во часов	зач. единиц	Всего	лек	лаб. зан.	прак т.за н.	сем.	ИЗ	СР	(время на контроль)
1	108	3	34	10	24				47	Экз (27 ч.)
Итого по ОФО	108	3	34	10	24				47	27
1	108	3	12	4	8				87	Экз К (9 ч.)
Итого по ЗФО	108	3	12	4	8				87	9

5. Содержание дисциплины (модуля) (структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий)

	Количество часов														
Наименование тем	очная форма				заочная форма					Форма					
(разделов, модулей)	Всего		j	в том	, чсле	e		Всего			в том	, чсл	e		текущего контроля
	В	Л	лаб	пр	сем	ИЗ	CP	В	Л	лаб	пр	сем	ИЗ	CP	r r
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			Teop	етич	ески	е осн	овы	инфо	рмат	гики					
Информация. Роль и место информации в современном обществе. Виды и свойства информации.	10	2					8	12	2					10	ответы на вопросы для самоконтроля
Представление и измерение и информации	18	2	4				12	22			2			20	лабораторная работа, защита отчета
	Ап	пара	тное	и пр	ограм	имно	е обе	спече	ение	комп	ьют	ера			
Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение	8	2					6	10	2					8	ответы на вопросы для самоконтроля
Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО	36	2	18				16	42			4			38	лабораторная работа, защита отчета
Сетевые технологии обмена и защиты информации	9	2	2				5	13			2			11	тестовый контроль; лабораторная работа, защита отчета
Всего часов дисциплине	81	10	24				47	99	4		8			87	
часов на контроль				27							9				

5. 1. Тематический план лекций

1. Информация. Роль и место информации в современном обществе. Виды и свойства информации. Основные вопросы: Понятие об информации. Информационные процессы Виды и свойства информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера 1. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения	№ лекц	Тема занятия и вопросы лекции	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов		
современном обществе. Виды и свойства информации. Основные вопросы: Понятие об информации. Информационные процессы Виды и свойства информации 2. Представление и измерение информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения			интерак.)	ОФО	3ФО	
информации. Основные вопросы: Понятие об информации. Информационные процессы Виды и свойства информации 2. Представление и измерение информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура Акт. 2 2 компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения	1.		Акт.	2	2	
Основные вопросы: Понятие об информации. Информационные процессы Виды и свойства информации 2. Представление и измерение информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		_				
Понятие об информации. Информационные процессы Виды и свойства информации 2. Представление и измерение информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения						
Информационные процессы Виды и свойства информации 2. Представление и измерение информации Основные вопросы: Представление информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		_				
Виды и свойства информации 2. Представление и измерение информации Основные вопросы: Представление информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура Акт. 2 2 компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения						
2. Представление и измерение информации Акт. 2 Основные вопросы: Представление информации 2 Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую 2 Единицы измерения информации Акт. 2 2 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Акт. 2 2 Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Акт. 2 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Акт. 2 Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения Виды программного обеспечения						
Основные вопросы: Представление информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения						
Представление информации Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 4. Программное Акт. 2 Основные вопросы: принципы функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения	2.	Представление и измерение информации	Акт.	2		
Системы счисления и правила перевода из одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура Акт. 2 2 компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		_				
одной системы счисления в другую Единицы измерения информации 3. Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Представление информации				
Единицы измерения информации 3. Архитектура Акт. 2 2 2 компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Системы счисления и правила перевода из				
Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		одной системы счисления в другую				
компьютера и его аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Единицы измерения информации				
аппаратное обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения	3.	Архитектура	Акт.	2	2	
обеспечение Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		компьютера и его				
Основные вопросы: Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		аппаратное				
Принципы функционирования компьютерных систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		обеспечение				
систем Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Основные вопросы:				
Понятие архитектуры компьютера Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Принципы функционирования компьютерных				
Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		систем				
Функциональное назначение основных структурных компонент компьютера Периферийные устройства компьютера 4. Программное Акт. 2 обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Понятие архитектуры компьютера				
Периферийные устройства компьютера 4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Функциональное назначение основных				
4. Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		структурных компонент компьютера				
обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Периферийные устройства компьютера				
классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения	4.	Программное	Акт.	2		
функциональное назначение, работа с прикладным ПО Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		обеспечение (ПО):				
назначение, работа с прикладным ПО <i>Основные вопросы:</i> Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		классификация и				
прикладным ПО <i>Основные вопросы:</i> Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		функциональное				
Основные вопросы: Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		назначение, работа с				
Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		прикладным ПО				
Понятие программного обеспечения Виды программного обеспечения		Основные вопросы:				
Виды программного обеспечения		-				
туункциональное предназначение		Функциональное предназначение				
программного обеспечения		_				

5.	Сетевые технологии	Акт.	2	
	обмена и защиты			
	информации			
	Основные вопросы:			
	Понятие и принципы информационной			
	безопасности			
	Компоненты информационной безопасности			
	Способы обеспечения информационной			
	безопасности			
	Итого		10	4

5. 2. Темы практических занятий (не предусмотрено учебным планом)

5. 3. Темы семинарских занятий

(не предусмотрены учебным планом)

5. 4. Перечень лабораторных работ

занятия	Тема работы и вырабатываемые компетенции	Форма проведения (актив.,	Количество часов		
<u>N</u>		интерак.)	ОФО	ЗФО	
1.	Системы счисления: перевод чисел и основные	Акт./	2	1	
	действия над ними	Интеракт.			
2.	Представление информации в памяти	AKT./	2	1	
	компьютера. Измерение количества	Интеракт.			
	информации				
3.	Ввод, редактирование и форматирование	Акт./	2		
	текста в текстовом процессоре (ТП)	Интеракт.			
	Итого		24	8	

5. 5. Темы индивидуальных занятий

(не предусмотрено учебным планом)

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по данной дисциплине включает такие формы работы как: работа с базовым конспектом; подготовка к тестовому контролю; подготовка ответов на вопросы для самоконтроля; лабораторная работа, подготовка отчета; выполнение контрольной работы; подготовка к экзамену.

6.1. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине (модулю)

№	Наименование тем и вопросы, выносимые на	Форма СР	Кол-во часов	
	самостоятельную работу		ОФО	ЗФО
1	Информация. Роль и место информации в современном обществе. Виды и свойства информации.	подготовка ответов на вопросы для самоконтроля;	8	10
2	Представление и измерение информации	лабораторная	12	20
3	Архитектура компьютера и его аппаратное обеспечение	подготовка ответов на вопросы для самоконтроля	6	8
4	Программное обеспечение (ПО): классификация и функциональное назначение, работа с прикладным ПО	лабораторная работа, подготовка отчета; выполнение контрольной работы	16	38
5	Сетевые технологии обмена и защиты информации	подготовка к тестовому контролю; лабораторная	5	11
	Итого		47	87

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Дескрип	Компетенции	Оценочные
торы	1 1 1	средства
	ОПК-4	
Знать	назначение и основные возможности текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, программ для подготовки компьютерных презентаций, систем управления баз данных; классификацию компьютерных сетей и принципы построения сети Интернет.	ответы на вопросы для самоконтроля; тестовый контроль
Уметь		лабораторная работа, защита отчета
Владеть	рациональными приемами использования вычислительной техники и компьютерных программ для обработки текстовой, числовой и графической информации	экзамен

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Owayayyyya	Уро	Уровни сформированности компетенции					
Оценочные средства	Компетентность несформирована	Базовый уровень компетентности	Достаточный уровень компетентности	Высокий уровень компетентности			
тестовый контроль	Даны верные ответы менее, чем на 60% вопросов	Даны верные ответы на 60-74% вопросов	Даны верные ответы на 75-89% вопросов	Даны верные ответы на 90-100% вопросов			
ответы на вопросы для самоконтроля	Даны верные ответы менее, чем на 60% вопросов	Даны верные ответы на 60-74% вопросов	Даны верные ответы на 75-89% вопросов	Даны верные ответы на 90-100% вопросов			
лабораторная работа, защита отчета	Даны верные ответы менее, чем на 60% вопросов	Даны верные ответы на 60-74% вопросов	Даны верные ответы на 75-89% вопросов	Даны верные ответы на 90-100% вопросов			
экзамен	Даны верные ответы менее, чем на 60% вопросов; Более 40% от объема задания выполнено с грубыми ошибками либо не выполнено	Даны верные ответы на 60-74% вопросов; выполнено верно 60-74% от объема задания	Даны верные ответы на 75-89% вопросов; выполнено 75-89% от объема задания	Даны верные ответы на 90-100% вопросов; выполнено не менее 90% от объема задания			

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Примерные вопросы для тестового контроля

- 1.Для удаления символа используется клавиша: а) Insert, б) Delete, в) Таb, г) Backspace
- 2.Вставка символа, которого нет на клавиатуре, в текстовом редакторе Writer выполняется командой: а) Вставка → Специальные символы; б)Формат→Символы; в) Вставка→Символа; г) Правка→Вставить.

- 3.Скопировать выделенный фрагмент можно сочетанием клавиш: a) Ctrl+C, б) Ctrl+S, в) Alt+C г) Ctrl+Shift.
- 4.Оформить текст в виде нумерованного списка в текстовом редакторе Writerможно командой: а) Главная→Нумерация; б) Вставка → Список; в) Формат →Нумерация; г) Формат → Маркеры и нумерация.
- 5.В пропущенную часть утверждения "Папки (каталоги) образуют _____ структуру" вставьте правильный из следующих вариантов: а) иерархическую; б) сетевую; в) реляционную; г) циклическую.
- 6.Последовательность из 8 бит называется: а) адресом; б) стандартом; в) дитом; г) байтом.
- 7.Папка, являющаяся вершиной файловой структуры и олицетворяющая собой носитель, на котором сохраняются файлы, носит название: а)корневой; б) начальной; в) стартовой; г) папкой верхнего уровня.

7.3.2. Примерные вопросы для самоконтроля

- 1. Охарактеризуйте способ адресации ячейки на листе электронной книги.
- 2. Назовите панели инструментов, по умолчанию доступные пользователю табличного процессора; опишите их функциональные возможности; назовите дополнительные панели инструментов, которые могут быть подключены пользователем.
- 3.Опишите последовательность действий, которые следует выполнить для создания, удаления, копирования, переименования нового Листа, ячейки, строки или столбца.
- 4.Опишите действия, которые необходимо выполнить для выделения диапазона ячеек строки, столбца, прямоугольной области.
- 5.Объясните, в чем отличие команд Удалить ячейки и Удалить содержимое, вызываемых из Контекстного меню.
- 6.Перечислите основные возможности форматирования содержимого ячейки, представленные во окне Форматирование ячейки.

7.3.3. Примерные вопросы к защите лабораторных работ

- 1.Опишите алгоритм перевода целого десятичного числа в двоичное число.
- 2.Сформулируйте алгоритм перевода целого двоичного числа в десятичное число.
- 3. Сформулируйте алгоритм перевода двоичной дроби в десятичную дробь.
- 4. Перечислите действия, необходимые для перевода смешанного десятичного числа в двоичное число и обратно.
- 5.Перечислите единицы измерения информации в порядке возрастания и укажите взаимосвязь между ними.

- 6.Получено сообщение, информационный объем которого равен 32 битам. Чему равен этот объем в байтах?
- 7. Считая, что каждый символ кодируется 2 байтами, определите объем следующего сообщения в кодировке Unicode:
- 'Компьютер универсальное средство обработки информации'.
- 8. Перевести числа 28,75 и 32 из десятичной системы счисления в двоичную.
- 9.Сложить числа 101,1 и 10101,101; перевести результат в десятичную систему счисления.
- 10.В автопробеге участвуют 15 машин. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым автомобилем финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого автомобиля. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, если до финиша добрались только 11 автомобилей.

7.3.4. Вопросы к экзамену

- 1. Информатика как наука: предмет, цель, задачи.
- 2.Информатизация общества. Информационные революции.
- 3. Понятие информации, свойства информации, виды информации.
- 4. Понятие количества информации. Единицы измерения информации.
- 5. Кодирование информации: понятия кода и алфавита.
- 6.Перечислите действия, необходимые для перевода смешанного десятичного
- 7. Правила перевода целых и дробных чисел из одной системы счисления в другую.
- 8. История развития вычислительной техники.
- 9.Персональный компьютер. Основные устройства.
- 10.Классификация персональных компьютеров.
- 11. Устройства системного блока ПК. Их назначение.
- 12. Внутренняя память. Назначение. Характеристики.
- 13. Устройства внешней (долговременной) памяти. Назначение.
- 14. Устройства ввода информации в ПК. Характеристики.
- 15. Устройства вывода информации в ПК. Характеристики.
- 16. Принтеры. Классификация. Характеристики.
- 17. Аппаратное обеспечение компьютера.
- 18. Программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения.
- 19. Архитектура персонального компьютера
- 20.Операционные системы и оболочки.
- 21. Операционные системы: назначение, особенности построения, функции
- 22. Файловые менеджеры: функциональное назначение.
- 23.Информационная безопасность. Вирусы. Антивирусные программы.
- 24. Архивация данных на компьютере. Программы архиваторы.

- 25. Сетевое окружение. Локальные и глобальные сети.
- 26. Компьютерные сети. Назначение. Классификация.
- 27. Глобальная сеть Internet. Услуги Internet.
- 28. Файловая система операционной системы Windows.
- 29.Интерфейс текстового процессора OpenOffice.org Writer.
- 30.Ввод и редактирование текста в текстовом редакторе OpenOffice.org Writer.
- 31. Форматирование текста в текстовом редакторе OpenOffice.org Writer.
- 32.Создание таблиц в текстовом редакторе OpenOffice.org Writer.
- 33. Колонтитулы в текстовом редакторе OpenOffice.org Writer.
- 34. Вставка и обработка графических объектов в OpenOffice.org Writer.
- 35.Интерфейс графического редактора OpenOffice.org Draw
- 36. Работа с изображениями в OpenOffice.org Draw
- 37. Создание презентации в OpenOffice.org Impress. Виды презентаций.
- 38. Назначение и интерфейс табличного процессора OpenOffice.org Calc
- 39. Форматирование и редактирование данных в ячейках табличного процессора OpenOffice.org Calc. Относительная и абсолютная адресация в электронных таблицах.
- 40. Структура электронной таблицы. Типы данных
- 41. Формулы, функции, диаграммы и фильтры в OpenOffice.org Calc
- 42.Построение графиков функций в OpenOffice.org Calc
- 43. Основные принципы организации и функционирования компьютерных сетей
- 44. Понятие информационной технологии. Классификация ИТ.
- 45. Понятие мультимедийных технологий.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7.4.1. Оценивание тестового контроля

Критерий	Уровни формирования компетенций						
оценивания	Базовый	Базовый Достаточный Высокий					
Правильность ответов	не менее 60% тестовых	не менее 73% тестовых	не менее 86% тестовых				
	заданий	заданий	заданий				

7.4.2. Оценивание ответов на вопросы для самоконтроля

Критерий	Уровни формирования компетенций					
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий			
Полнота и правильность ответа	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный			
Степень осознанности, понимания изученного	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно			
Языковое оформление ответа	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи			
Соблюдение требований к оформлению письменных текстов при письменном опросе	Не более 4 замечаний	Не более 3 замечаний	Правильное оформление ссылок на используемую литературу; грамотность и культура изложения; владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; соблюдение требований к объему реферата; культура оформления: выделение абзацев.			

7.4.3. Оценивание лабораторных работ

Критерий	Уровни формирования компетенций		
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий
Выполнение и оформление лабораторной работы	Работа выполнена частично или с нарушениями, выводы частично не соответствуют цели, оформление содержит недостатки	Лабораторная работа выполнена полностью, отмечаются несущественные недостатки в оформлении	Лабораторная работа выполнена полностью, оформлена согласно требованиям
Качество ответов на вопросы во время защиты работы	Вопросы для защиты раскрыты не полностью, однако логика соблюдена	Вопросы раскрыты, однако имеются замечания	Ответы полностью раскрывают вопросы

7.4.4. Оценивание экзамена

Критерий	Уровни формирования компетенций		
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота ответа, последовательность и логика изложения	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный
Правильность ответа, его соответствие рабочей программе учебной дисциплины	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 3	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 2	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины
Способность студента аргументировать свой ответ и приводить примеры	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 3 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 2 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены
Осознанность излагаемого материала	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Соответствие нормам культуры речи	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи
Качество ответов на вопросы	Есть замечания к ответам, не более 3	В целом, ответы раскрывают суть вопроса	На все вопросы получены исчерпывающие ответы

7.5. Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации студента по дисциплине

По учебной дисциплине «Информатика» используется 4-балльная система оценивания, итог оценивания уровня знаний обучающихся предусматривает экзамен. В зачетно-экзаменационную ведомость вносится оценка по четырехбалльной системе. Обучающийся, выполнивший все учебные поручения строгой отчетности (контрольная работа) и не менее 60 % иных учебных поручений, предусмотренных учебным планом и РПД, допускается к экзамену. Наличие невыполненных учебных поручений может быть основанием для дополнительных вопросов по дисциплине в ходе промежуточной аттестации. Обучающийся, получивший не менее 3 баллов на экзамене, считается аттестованным

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации студента

Уровни формирования	Оценка по четырехбалльной шкале	
компетенции	для экзамена	
Высокий	отлично	
Достаточный	хорошо	
Базовый	удовлетворительно	
Компетенция не сформирована	неудовлетворительно	

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература.

№ п/п	Библиографическое описание	ТИП (учебник, учебное пособие, учебно- метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Информатика. Базовый уровень: учеб. пособ. для студ. вузов. Стандарт третьего поколения / ред. С. В. Симонович М. СПб. Нижний Новгород: Питер, 2015 638 с.	учебное пособие	1
2.	Коноплева И.А. Управление безопасностью и безопасность бизнеса: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Прикладная информатика (по	учебное пособие	20
	областям)" / И. А. Коноплева, И. А. Богданов М.: ИНФРА-М, 2016 448 с.	пособис	
3.	Лебедев В.И. Информатика: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015 г.	учебное пособие	http://w ww.iprb ookshop.
4.	Алексеев А.П. Сборник задач по дисциплине «Информатика»: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015 г.	учебно- методичес кое пособие	http://w ww.iprb ookshop. ru/71876
5.	Алексеев А.П. Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика». Часть 1: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015 г.	учебно- методичес кое пособие	http://w ww.iprb ookshop. ru/71878
6.	Фармаковский М.А., Ванюшина А.В. Сетевые технологии. Практикум: Московский технический университет связи и информатики, 2018 г.	3	http://w ww.iprb ookshop.

			4 //
7.	Саблина Г.В. Информатика: Новосибирский	учебно-	http://w
	государственный технический университет, 2017 г.	методичес	ww.iprb
		кое	ookshop.
8.	Лебедева Т.Н., Носова Л.С., Волков П.В.	учебно-	http://w
	Информатика. Информационные технологии: Южно-	методичес	ww.iprb
	Уральский институт управления и экономики, 2017 г.	кое	ookshop.
		пособие	ru/81296
9.	Петрищев И.О., Фёдорова Е.А. Теоретические основы	учебно-	http://w
	информатики: Ульяновский государственный	методичес	ww.iprb
	педагогический университет имени И.Н. Ульянова,	кое	ookshop.
	2017 г.	пособие	ru/86325
10.	Мамойленко С.Н., Ефимов А.В. Системное	учебно-	http://w
	программное обеспечение: Сибирский	методичес	ww.iprb
	государственный университет телекоммуникаций и	кое	ookshop.
	информатики, 2018 г.	пособие	ru/84080
11.	Информатика в инженерной деятельности: Томский	учебно-	http://w
	политехнический университет, 2017 г.	методичес	ww.iprb
		кое	ookshop.
12.	Гаряева В.В. Информатика: Московский	учебно-	http://w
	государственный строительный университет, Ай Пи	методичес	ww.iprb
	Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017 г.	кое	ookshop.

Дополнительная литература.

№ п/п	Библиографическое описание	ТИП (учебник, учебное пособие, учебно- метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов; рец.: Л. В. Кальянов, Л. В. Кальянов М.: Юрайт, 2017 384 с.	учебник	10
2.	Учебно-методическое пособие по курсу	3	http://w
	Информационные технологии: Московский	методичес	ww.iprb
	технический университет связи и информатики, 2016 г.	кое	ookshop.
		пособие	ru/61481
3.	Нечта И.В. Введение в информатику: Сибирский	учебно-	http://w
	государственный университет телекоммуникаций и	методичес	ww.iprb
	информатики, 2016 г.	кое	ookshop.
4.	Ванина М.Ф. Защита информации и контроль данных в	учебно-	http://w
	документах Microsoft Office: Московский технический	методичес	ww.iprb
	университет связи и информатики, 2018 г.	кое	ookshop.
		пособие	ru/92460

5.	Учебно-методическое пособие и задания на курсовую	5	http://w
	работу по дисциплине Технологии обработки	' '	ww.iprb
	информации: Московский технический университет	кое	ookshop.
	связи и информатики, 2016 г.	пособие	ru/61564
6.	Романова А.А. Информатика: Омская юридическая	учебно-	http://w
	академия, 2015 г.	методичес	ww.iprb
		кое	ookshop.
7.	Учебно-методическое пособие и задание на курсовой проект по курсу Архитектура и ПО сетевых инфокоммуникационных устройств: Московский технический университет связи и информатики, 2015 г.	учебно- методичес кое пособие	http://w ww.iprb ookshop. ru/63312
8.	Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы по дисциплине Системное программное обеспечение защищенных инфокоммуникационных систем: Московский технический университет связи и информатики, 2015 г.	учебно- методичес кое пособие	http://w ww.iprb ookshop. ru/63359
9.	Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине «Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях»: Московский технический университет связи и информатики, 2015 г.	учебно- методичес кое пособие	http://w ww.iprb ookshop. ru/61741
10.	Номбре С.Б., Шевчук О.А., Покинтелица А.Е. Информатика: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2018 г.	учебно- методичес кое	http://w ww.iprb ookshop.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. Федеральный образовательный портал «Информационные и коммуникационные технологии в образовании». [Электр. ресурс]. Режим доступа: http://www.ict.edu.ru/
- 2.Электронно-библиотечная система ЛАНЬ. [Электр/ ресурс]. Режим доступа: https://e.lanbook.com
- 3.ЭБС Библиокомплектатор. [Электр. ресурс]. Режим доступа: www.bibliocomplectator.ru.
- 4. Научная электронная библиотека. [Электр. ресурс]. Режим доступа: https://elibrary.ru
- 5.Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека» http://franco.crimealib.ru/

6.ЭИС Единое образовательное окно. - [Электр. ресурс]. - Режим доступа: www http://window.edu.ru/

7.Интернет-версия правовой системы «Консультант-плюс»

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Общие рекомендации по самостоятельной работе бакалавров

Подготовка современного бакалавра предполагает, что в стенах университета он овладеет методологией самообразования, самовоспитания, самосовершенствования. Это определяет важность активизации его самостоятельной работы.

Самостоятельная работа формирует творческую активность бакалавров, представление о своих научных и социальных возможностях, способность вычленять главное, совершенствует приемы обобщенного мышления, предполагает более глубокую проработку ими отдельных тем, определенных программой.

Основными видами и формами самостоятельной работы студентов по данной дисциплине являются: самоподготовка по отдельным вопросам; работа с базовым конспектом; подготовка к тестовому контролю; подготовка ответов на вопросы для самоконтроля; лабораторная работа, подготовка отчета; выполнение контрольной работы; подготовка к экзамену.

Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной литературы. Основная функция учебников — ориентировать в системе тех знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по данной дисциплине будущими специалистами. Учебник также служит путеводителем по многочисленным произведениям, ориентируя в именах авторов, специализирующихся на определённых научных направлениях, в названиях их основных трудов. Вторая функция учебника в том, что он очерчивает некий круг обязательных знаний по предмету, не претендуя на глубокое их раскрытие.

Чтение рекомендованной литературы — это та главная часть системы самостоятельной учебы бакалавра, которая обеспечивает подлинное усвоение науки. Читать эту литературу нужно по принципу: «идея, теория, метод в одной, в другой и т.д. книгах».

Во всех случаях рекомендуется рассмотрение теоретических вопросов не менее чем по трем источникам. Изучение проблемы по разным источникам - залог глубокого усвоения науки. Именно этот блок, наряду с выполнением практических заданий является ведущим в структуре самостоятельной работы студентов.

Вниманию бакалавров предлагаются список литературы, вопросы к самостоятельному изучению и вопросы к экзамену.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) выполнять все определенные программой виды работ;
- 2) посещать занятия, т.к. весь тематический материал взаимосвязан между собой и, зачастую, самостоятельного теоретического овладения пропущенным материалом недостаточно для качественного его усвоения;
- 3) все рассматриваемые на занятиях вопросы обязательно фиксировать в отдельную тетрадь и сохранять её до окончания обучения в вузе;
- 4) проявлять активность при подготовке и на занятиях, т.к. конечный результат овладения содержанием дисциплины необходим, в первую очередь, самому бакалавру;
- 5) в случаях пропуска занятий по каким-либо причинам обязательно отрабатывать пропущенное преподавателю во время индивидуальных Внеурочная деятельность бакалавра по данной дисциплине предполагает:
- самостоятельный поиск ответов и необходимой информации по предложенным вопросам;
- выполнение контрольной работы;
- выработку умений научной организации труда.

Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у бакалавра умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий. Объём заданий рассчитан максимально на 2-3 часа в неделю. При этом алгоритм подготовки будет следующим:

- 1 этап поиск в литературе теоретической информации по предложенным преподавателем вопросам;
- 2 этап осмысление полученной информации, освоение терминов и понятий;
- 3 этап составление плана ответа на каждый вопрос;
- 4 этап поиск примеров по данной проблематике.

Работа с базовым конспектом

Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций в различных формах их проведения: проблемные лекции с элементами эвристической беседы, информационные лекции, лекции с опорным конспектированием, лекциивизуализации.

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Из-за недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удается осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу.

Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям.

Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникшим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. Все такие моменты следует выделить или выписать отдельно для дальнейшего обсуждения на занятии. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Полный список литературы по дисциплине приведен в рабочей программе дисциплины.

Подготовка ответов на вопросы для самоконтроля

Вопросы для самоконтроля предполагают возможность просмотреть теоретический материал и проработать ошибки, допущенные при ответах на данные вопросы. Они предназначены для получения обучающимся адекватной оценки своих знаний. Для каждого раздела рекомендуется 10–15 вопросов.

Наиболее рациональным при самостоятельной работе над учебным материалом является следующий порядок действий.

- 1. Внимательно прочитать вопросы для самоконтроля, чтобы заранее знать, на какие моменты следует обратить особое внимание при последующей работе с пособиями.
- 2. Прочитать источник (источники), стремясь найти ответы на вопросы для самоконтроля и выписывая определения терминов в терминологи¬ческий словарь (руководствуясь рекомендациями соответствующего раздела). При работе с источником следует также обратить внимание на интерпретацию примеров автором.
- 3. Последовательно ответить на вопросы для самоконтроля, по возможности не обращаясь к пособию.
- 4. Выполнить, по возможности, практические задания по теме.
- 5. Повторно вдумчиво перечитать в тексте пособий места со сведениями по вопросам, на которые Вам не удалось ответить, и попытаться выполнить нерешенные задания.
- 6. Составить список вопросов, которые Вы намереваетесь задать преподавателю на консультации.

Лабораторная работа, подготовка отчета

Лабораторная работа — небольшой научный отчет, обобщающий проведенную обучающимся работу, которую представляют для защиты преподавателю.

К лабораторным работам предъявляется ряд требований, основным из которых является полное, исчерпывающее описание всей проделанной работы, позволяющее судить о полученных результатах, степени выполнения заданий и профессиональной подготовке бакалавров.

В отчет по лабораторной работе должны быть включены следующие пункты:

- титульный лист;
- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- описание экспериментальной установки и методики эксперимента;
- экспериментальные результаты;
- анализ результатов работы;
- выводы.

Титульный лист является первой страницей любой научной работы и для конкретного вида работы заполняется по определенным правилам.

Для лабораторной работы титульный лист оформляется следующим образом.

В верхнем поле листа указывают полное наименование учебного заведения и кафедры, на которой выполнялась данная работа.

В среднем поле указывается вид работы, в данном случае лабораторная работа с указанием курса, по которому она выполнена, и ниже ее название. Название лабораторной работы приводится без слова тема и в кавычки не заключается.

Далее ближе к правому краю титульного листа указывают фамилию, инициалы, курс и группу учащегося, выполнившего работу, а также фамилию, инициалы, ученую степень и должность преподавателя, принявшего работу.

В нижнем поле листа указывается место выполнения работы и год ее написания (без слова год).

Цель работы должна отражать тему лабораторной работы, а также конкретные задачи, поставленные студенту на период выполнения работы. По объему цель работы в зависимости от сложности и многозадачности работы составляет от нескольких строк до 0.5 страницы.

Краткие теоретические сведения. В этом разделе излагается краткое теоретическое описание изучаемого в работе явления или процесса, приводятся также необходимые расчетные формулы.

Материал раздела не должен копировать содержание методического пособия или учебника по данной теме, а ограничивается изложением основных понятий и законов, расчетных формул, таблиц, требующихся для дальнейшей обработки полученных экспериментальных результатов.

Объем литературного обзора не должен превышать 1/3 части всего отчета.

Описание экспериментальной установки и методики эксперимента.

В данном разделе приводится схема экспериментальной установки с описанием ее работы и подробно излагается методика проведения эксперимента, процесс получения данных и способ их обработки.

Если используются стандартные пакеты компьютерных программ для обработки экспериментальных результатов, то необходимо обосновать возможность и целесообразность их применения, а также подробности обработки данных с их помощью.

Для лабораторных работ, связанных с компьютерным моделированием физических явлений и процессов, необходимо в этом разделе описать математическую модель и компьютерные программы, моделирующие данные явления.

Экспериментальные результаты.

В этом разделе приводятся непосредственно результаты, полученные в ходе проведения лабораторных работ: экспериментально или в результате компьютерного моделирования определенные значения величин, графики, таблицы, диаграммы. Обязательно необходимо оценить погрешности измерений.

Анализ результатов работы.

Раздел отчета должен содержать подробный анализ полученных результатов, интерпретацию этих результатов на основе физических законов.

Следует сравнить полученные результаты с известными литературными данными, обсудить их соответствие существующим теоретическим моделям. Если обнаружено несоответствие полученных результатов и теоретических расчетов или литературных данных, необходимо обсудить возможные причины этих несоответствий.

Выводы. В выводах кратко излагаются результаты работы: полученные экспериментально или теоретически значения физических величин, их зависимости от условий эксперимента или выбранной расчетной модели, указывается их соответствие или несоответствие физическим законам и теоретическим моделям, возможные причины несоответствия.

Отчет по лабораторной работе оформляется на писчей бумаге стандартного формата A4 на одной стороне листа, которые сшиваются в скоросшивателе или переплетаются.

Допускается оформление отчета по лабораторной работе только в электронном виде средствами Microsoft Office: текст выравнивать по ширине, междустрочный интервал -полтора, шрифт –Times New Roman (14 пт.), параметры полей – нижнее и верхнее – 20 мм, левое – 30, а правое –10 мм, а

Подготовка к тестовому контролю

Основное достоинство тестовой формы контроля — это простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы.

Подготовка к тестированию

- 1. Уточните объем материала (отдельная тема, ряд тем, раздел курса, объем всего курса), по которому проводится тестирование.
- 2. Прочтите материалы лекций, учебных пособий.
- 3. Обратите внимание на характер заданий, предлагаемых на практических занятиях.
- 4. Составьте логическую картину материала, выносимого на тестирование (для продуктивной работы по подготовке к тестированию необходимо представлять весь подготовленный материал как систему, понимать закономерности, взаимосвязи в рамках этой системы).

Подготовка к экзамену

Экзамен является традиционной формой проверки знаний, умений, компетенций, сформированных у студентов в процессе освоения всего содержания изучаемой дисциплины. В случае проведения экзамена студент получает баллы, отражающие уровень его знаний.

Правила подготовки к экзаменам:

- Лучше сразу сориентироваться во всем материале и обязательно расположить весь материал согласно экзаменационным вопросам.
- Сама подготовка связана не только с «запоминанием». Подготовка также предполагает и переосмысление материала, и даже рассмотрение альтернативных идей.
- Сначала студент должен продемонстрировать, что он «усвоил» все, что требуется по программе обучения (или по программе данного преподавателя), и лишь после этого он вправе высказать иные, желательно аргументированные точки зрения.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные технологии применяются в следующих направлениях: оформление письменных работ выполняется с использованием текстового редактора;

демонстрация компьютерных материалов с использованием мультимедийных технологий;

использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Консультант+ и др.), онлайн словари, справочники (Грамота.ру, Интуит.ру, Википедия и др.), научные публикации.

использование специализированных справочных систем (электронных учебников, справочников, коллекций иллюстраций и фотоизображений, фотобанков, профессиональных социальных сетей и др.).

OpenOffice Ссылка: http://www.openoffice.org/ru/

Mozilla Firefox Ссылка: https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/

Libre Office Ссылка: https://ru.libreoffice.org/ Do PDF Ссылка: http://www.dopdf.com/ru/

7-zip Ссылка: https://www.7-zip.org/

Free Commander Ссылка: https://freecommander.com/ru

be Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.htmlпопо

Gimp (графический редактор) Ссылка: https://www.gimp.org/

ImageMagick (графический редактор) Ссылка:

https://imagemagick.org/script/index.php

VirtualBox Ссылка: https://www.virtualbox.org/

Adobe Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html

Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору №471\1 от $11.12.2014~\Gamma$.

Электронно-библиотечная система Библиокомплектатор

Национальна электронная библиотека - федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)

Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники»

Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- -компьютерный класс и доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки) (должен быть приложен график занятости компьютерного класса);
- -проектор, совмещенный с ноутбуком для проведения лекционных занятий преподавателем и презентации студентами результатов работы
- -раздаточный материал для проведения групповой работы;
- -методические материалы к лабораторным занятиям, лекции (рукопись, электронная версия), дидактический материал для студентов (тестовые задания, мультимедийные презентации);
- -Для проведения лекционных и лабораторных занятий необходима специализированная аудитория, оснащенная интерактивной доской.