#### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документоборого ПОУБГУ В СОЖНО Удильського тосударственного университета

Кому выдан: Латини В. В. Пользователь: latvinvy Lara подписания: 2305 2023

В. В. Латвин

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.14 Информационные технологии для направления 23.03.01 Технология транспортных процессов уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 911

Зав.кафедрой разработчика, к.филос.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель



И. Г. Рябова

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Захарова Ю. А. Пользователь: zakharovaya Дата подписания; 230 5 2023

Ю. А. Захарова

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются: обучение студентов работе с современными приложениями Microsoft Office; использование встроенного в них языка программирования VBA для расширения возможностей данных приложений. Программа призвана способствовать развитию и укреплению практических навыков по применению ПЭВМ в дальнейшей работе студентов по специальности. Задачами курса являются: ознакомление с основами теории информации, теории алгоритмов, математической логикой; освоение программных средств и технологий проектирования программных продуктов; изучение принципов построения вычислительных систем и их использования для обработки информации.

#### Краткое содержание дисциплины

Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; базы данных; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; программное обеспечение и технологии программирования; локальные и глобальные сети ЭВМ; основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; критерии оценки степени защищенности информации; защита файлового ресурса; методы защиты информации; компьютерный практикум.

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает: понятие информации и информационной технологии; структуру базовой информационной технологии и элементы информационных технологий; - основные понятия и определения теории информационных систем Умеет: использовать основные прикладные программы по обработке информации в транспортных системах; - ставить, формализовать и решать специфические задачи транспортных систем; - адекватно оценивая условия автотранспортного производства уметь выделять основные информационные потоки, определяющие стратегию процесса управления производством.  Имеет практический опыт: - способами решения транспортных задач сложности с использованием информационных технологий

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,		
видов работ учебного плана	видов работ		
Нет	1.О.24 Цифровые технологии и искусственный		

интеллект в наземных транспортно-
технологических комплексах,
1.О.21 Основы автоматизированного
проектирования наземных транспортно-
технологических комплексов

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

## 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 108,75 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам в часах			
Вид у коной расоты	часов	Ном	иер семестра		
		1	2		
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108		
Аудиторные занятия:	96	48	48		
Лекции (Л)	32	16	16		
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	64	32	32		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0		
Самостоятельная работа (СРС)	107,25	53,75	53,5		
Выполнение самостоятельной работы	38,75	19.5	19.25		
Консультации и промежуточная аттестация	12,5	6.25	6.25		
Подготовка к практическим работам	40	20	20		
Подготовка к дифференцированному зачету	8	0	8		
Подготовка к зачету	8	8	0		
Консультации и промежуточная аттестация	12,75	6,25	6,5		
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	диф.зачет		

## 5. Содержание дисциплины

<u>№</u> раздела	Наименование разделов дисциплины		Объем аудиторных занятий по видам в часах				
		Всего	Л	П3	ЛР		
1	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации.	8	4	4	0		
	Технические и программные средства реализации информационных процессов. Компьютерная графика. Компьютерный практикум.	40	12	28	0		
1 3	Базы данных. Модели решения функциональных и вычислительных задач.	10	4	6	0		

Алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня. Программное обеспечение и технология	38	12	26	0
программирования.				

## **5.1.** Лекции

<b>№</b> лекции	екции раздела Наименование или краткое содержание лекционного занятия		
5		Системы счисления. Преобразование чисел из одной системы счисления в другую. Представление целых и действительных чисел в двоичном коде.	2
6		Представление чисел в компьютере. Представление чисел в формате с фиксированной запятой: прямой, обратный и дополнительные коды. Алгоритм получения дополнительного кода отрицательного числа. Представление чисел в формате с плавающей запятой.	2
1	2	Информатика. Предмет информатики. Основные задачи информатики. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.	2
2	2	Технологии обработки текстовой информации MS Word. Прямое форматирование текста. Стили. Работа с таблицами. Создание и редактирование таблицы. Вставка формул в ячейки таблицы. Параметры страницы. Структура документа. Создание оглавления, сносок, колонтитулов.	4
3	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Ввод данных, форматирование ячеек. Арифметические и логические формулы. Автозаполнение числами и формулами. Виды ссылок. Абсолютная и относительная адресация. Использование именованных диапазонов в формулах. Встроенные функции. Графики и диаграммы. Выполнение вычислений над массивами. Решение систем линейных уравнений методом обратной матрицы.	4
4	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Работа со списками MS Excel. Автофильтр. Расширенный фильтр. Консолидация. Сводные таблицы	2
12		Основные понятия Баз данных. Моделирование данных (реляционная модель данных). Нормализация отношений. Основные объекты БД.	2
13	3	Проектирование и создание БД средствами MS Access. Основные операции с данными. Создание запросов к БД. Создание форм. Создание отчетов.	2
7	4	Основные понятия ООП. Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Среда программирования VBA; структура программы; ввод и вывод данных; описание переменных; типы данных, функции VBA.	2
8	4	Понятие алгоритма, его свойства; способы записи алгоритма; базовые алгоритмические конструкции. Алгоритмическое (модульное программирование). Основные операторы VBA. Условный оператор, оператор выбора, операторы циклов.	2
9	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Понятие одномерного массива; ввод и вывод массива; вычисление в массиве суммы, произведения, количества элементов. Поиск максимума и минимума. Алгоритмы сортировка элементов в одномерном массиве. Алгоритмы вставки и удаления элементов в одномерном массиве.	
10	4	Работа с двумерными массивами в VBA. Понятие двумерного массива; ввод и вывод массива; вычисление в массиве суммы, произведения, количества элементов, максимума и минимума. Формирование матрицы. Построчное вычисление в матрице.	2
11	4	Понятие о структурном программировании. Подпрограммы-процедуры. Подпрограммы-функции.	2

# 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов				
15	1	Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в позиционных системах счисления.	2				
16	1	Представление чисел в компьютере. Представление чисел в формате с фиксированной запятой: прямой, обратный и дополнительные коды. Алгоритм получения дополнительного кода отрицательного числа.	2				
1-2	2	Технологии обработки текстовой информации MS Word. Стили. Многоуровневый список. Параметры страницы. Структура документа. Создание оглавления, сносок, колонтитулов	4				
3	2	MS Word. Создание таблиц. Расчеты в таблицах. Создание формул.	2				
4	2	MS Word. Электронные формы. Защита в документе MS Word.	2				
5	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Арифметические и логические формулы. Автозаполнение числами и формулами. Виды ссылок. Абсолютная и относительная адресация	2				
6	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Виды ссылок. Сссылки на другие листы, листы других книг. Имена. Использование именованных диапазонов в формулах.	2				
7	2	MS Excel. Технологии обработки табличной информации MS Excel. Построение диаграмм и графиков.	2				
8	2	MS Excel. Работа с различными листами. Переадресация ссылок.	2				
9	2	Решение уравнений. Работа с массивами. Решение системы линейных уравнений в MS Excel. Решение уравнений вида F(x)=0.					
10	2	MS Excel. Электронные формы. Защита в документе MS Excel.	2				
11	2	Создание структуры в MS Excel. Сортировка данных. Промежуточный итог. Группировка данных.	2				
12	2	Работа со списками данных в MS Excel. Автофильтр. Расширенный фильтр. Промежуточные итоги.	2				
13	2	Работа со списками данных в MS Excel. Сводные таблицы. Анализ данных с помощью сводных таблиц. Консолидация.	2				
14	2	Тестирование школьных знаний по дисциплине "Информатика"	2				
29	3	Проектирование и создание БД средствами MS Access. Создание таблиц.	2				
30	3	MS Access. Создание запросов. Запросы на выборку. Запросы на изменение. Перекрёстные запросы.	2				
31	3	MS Access. Создание форм. Создание отчетов. Макросов.	2				
17	4	Алгоритмы линейной структуры. Основные операторы VBA. Линейный процесс.	2				
18	4	Основные операторы VRA Апгоритмы разретривношейся структуры					
19	4	Основные операторы VBA. Циклический алгоритм. Оператор цикла с параметром For Next. Операторы цикла с предусловием While Wend и постусловием Do Loop.					
20	4	Контрольная работа № 1 (мини - тестовые задания VBA № 1 и № 2)	2				
21	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Вычисления в одномерном массиве суммы, произведения, количества, минимума и максимума.	4				
22	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Сортировка элементов в одномерном массиве.	2				
23	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Вставка и удаление элементов массива.	2				

24	4	4 Работа с двумерными массивами в VBA. Формирование матрицы.						
25	25 4 Работа с двумерными массивами в VBA. Вычисления в двумерном массиве.							
26	26 Работа с двумерными массивами в VBA. Построчное и диагональное вычисление в матрице.							
27	27 4 Контрольная работа № 2 (мини - тестовые задания VBA № 3 и № 4)		2					
28 4 Структурное программирование. Подпрограммы-функции. Подпрограммы- процедуры. Подпрограммы-функции.		2						

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

# 5.4. Самостоятельная работа студента

	Выполнение СРС		
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов
Выполнение самостоятельной работы	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7. Информатика: методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для обучающихся первого и второго семестров обучения всех форм обучения и направлений подготовки / сост. Ю.А. Захарова. — Нижневартовск, 2021. — 27 с. — URL: https://nv.susu.ru/service/library.	2	19,25
Консультации и промежуточная аттестация	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7.	1	6,25
Подготовка к практическим работам	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7.	2	20
Выполнение самостоятельной работы	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7. Информатика: методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для обучающихся первого и второго семестров обучения всех форм обучения и направлений подготовки / сост. Ю.А. Захарова. — Нижневартовск, 2021. — 27 с. — URL:https://nv.susu.ru/service/library.	1	19,5
Консультации и промежуточная аттестация	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7.	2	6,25
Подготовка к дифференцированному зачету	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7.	2	8
Подготовка к зачету	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7.	1	8
Подготовка к практическим работам	ПУМД, доп. лит. 1-2, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-7.	1	20

# 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	1	Текущий контроль	Практическая работа № 1 Стили. Многоуровневый список	5		5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
2	1	Текущий контроль	Практическая работа № 2. MS Word. Структура документа	5	5	5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена	зачет

		1				1	1	1
редняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;  О-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  З баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хорошный ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, средный уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудиясы; 0-2 балла, работа и средний уровень владения и содержит, существенных замечания, не выполнена без ошибок, уверенный ответ, сембодное и качественное владение материалом, студент не может дать ответь на наводящие вопросы.  3 балло в работа ме 4.  3 балло в работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, сембодное и качественное владение материалом; студент не может дать ответь на наводящие вопросы.  5 балло в работа ме 4.  3 балло в работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, сембодное и качественное владение материалом; студент не может дать ответь на наводящие вопросы.								
уровень кладения материалом, студент отпечает на наводящие вопросы, несколько загрудняясь;  0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Практическая работа метериалом, студент разу же отвечает на наводящие вопросы; абалда, работа выполнена без критичных ощибок и существенных замечаний, соредняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, студент отвечает на наводящие вопросы, об балла, работа не выполнена без критичных ощибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, об балла, работа не выполнена без ощибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом, студент перенной ответ, свободное и качественное владение материалом.							существенных замечаний,	
а 1 Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Текущий контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль  Текущий контроль  Практическая работа № 4. Запита и супержит, существенных замечания, пе впадести материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы, несколько загрудняясь; О-2 балла, работа пе выполнена и содержит, существенных замечания, пе впадест материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы. В баллов — работа выполнена без ощибок, уверенный ответ, свободное и качественное владенным катериалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы. В баллов — работа выполнена без ощибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения катериалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы. В баллов — работа выполнена без ощибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения катериалом; зачет ответы на наводящие вопросы.							средняя защита и средний	
отвечает на наводящие вопросы, несколько загрудияясь;  о-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, пс владест материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  Текуший контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Таблицы. Формулы  Текуший контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Таблицы. Формулы  Текуший контроль  Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текушетвенных замечаний, соредняя защита и средний уровень владения материалом, студент сразу экс отвечает на наводящие вопросы, ческолько загрудияясь;  о-2 балла, работа не выполнена без опибок и существенных замечания, пс владест материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько загрудияясь;  о-2 балла, работа не выполнена сез опибок и существенных замечания, пс владест материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы, ческолько загрудиямсь;  о-2 балла работа не выполнена без опибок уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом, студент не может дать ответь на наводящие вопросы.  Текущий контроль							уровень владения	
вопросы, несколько затрудняясь;							материалом, студент	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Формулы  Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Практическая работа № 4. Запита и дередний уровень владения материалом, студент не может дать ответы на наволящие вопросы, существенных замечаний, средняя запита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наволящие вопросы, несколько загрудияясь; О-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наволящие вопросы. 5 баллов — работа выполнена ответы на наволящие вопросы от выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наволящие вопросы от выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла работа выполнена без ошибок уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла работа выполнена без ошибок уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла работа выполнена без ошибок учеренный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла работа выполнена без ошибок учеренный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла работа выполнена без ошибок учеренный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла работа выполнена без ошибок учеренный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла работа выполнена без ошибок учеренный ответ, свободное и качественное выполнена без ошибок учеренный ответ, свобо							отвечает на наводящие	
0-2 балла, работа пс выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответь на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без опшбок, уверенный ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без опшбок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных опшбок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 1 балла, работа выполнена без критичных опшбок и существенных замечаний, средная защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, песколько затрудняхы; 0-2 балла, работа пе выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  1 Текущий контроль  1 Текущий контроль  1 Практическая работа № 4.  3 баллов – работа пе выполнена от содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена об са опшбок, уверенный ответ, свободное и качественное владения ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опшбок и заменаций заменаций заменаций заменаций.							вопросы, несколько	
Выполнена и содержит, существенных замечания, и пответы на наводящие вопросы.  3 1 Текущий работа № 3. Таблицы. Формулы Формулы Формулы Формулы  Текущий работа № 3. Таблицы. Формулы Таблицы. Формулы Таблицы. Формулы Таблицы. Формулы Таблицы. Формулы Таблицы. Формулы Текущий работа № 4. Защита информации в техности на наводящие вопросы. Техности на наводящие вопросы начественном дагает выполнена без опшбок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы. Техности на наводящие вопросы начественное выполнена без опшбок, уверенный ответ, свободное и качественное выполнена без опшбок и существенных замечаний, средным замечаний, станет средным замечаний, станет средным замечаний, станет средным замечаний, станет средным замеч							затрудняясь;	
работа № 3.  Текущий работа № 4.  Практическая работа № 4.  Практическая работа № 4.  Практическая работа № 4.  Практическая работа № 5.  Практическая работа № 5.  Текущий работа № 5.  Практическая работа № 6.  Практическая							0-2 балла, работа не	
яне владеет материалом, студент не может дать ответь на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опиобок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без опиобок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 6 баз критичных опиобок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент пеможет дать ответь на наводящие вопросы.  1 Текуший работа № 4.  3 ащита работа № 5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний.							выполнена и содержит,	
яне владеет материалом, студент не может дать ответь на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опиобок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без опиобок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 6 баз критичных опиобок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент пеможет дать ответь на наводящие вопросы.  1 Текуший работа № 4.  3 ащита работа № 5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний.							существенных замечания,	
3 1 Текущий контроль Текущий работа № 3. Таблицы. Формулы Формулы Текущий контроль Текущей Камана Текущий контроль Текущий к							1 -	
ответы на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, псеколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, пс владеет материалом, студент отвечает на наводящие вопросы. Практическая работа № 4.  3 шформации в текущий контроль информации в практическая работа № 4.  3 ащита 5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечания, пс владеет материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечания, пс владеет материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечания зачет существенных замечания и существенных замечания							студент не может дать	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Формулы Ответы на наводящие вопросы, песколько загрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и солержит, существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; Таблицы. Формулы Формулы Ответы на наводящие вопросы, песколько загрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и солержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент тотвечает на наводящие вопросы, песколько загрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и солержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент тответы на наводящие вопросы. 5 баллов – работа выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний и существенных замечаний уровень владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний уровень владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний уровень владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний, хорошальная ответь совободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний, хорошальнае выполнена без опибок и существенных замечаний, хорошальнае выполнена без опибок и существенных замечаний, хорошальнае выполненае вы							ответы на наводящие	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 без критичных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; а балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечаниия, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения материалом, студент ответы на наводящие вопросы. 5 баллов – работа выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных заменаций.							вопросы.	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 без критичных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; а балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечаниия, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения материалом, студент ответы на наводящие вопросы. 5 баллов – работа выполнена без опибок, уверенный ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных заменаций.							*	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Формулы Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Формулы Текущет на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудияясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечаниия, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  1 Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита информащии в ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владения материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний, хороший ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаний.							-	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Формулы  Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Ответь на наводящие вопросы; обез критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; О-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита и формации в техной выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.							•	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Текупций контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы вопросы; а балла, работа выполнена без критичных опшобок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  1 Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита информации в без ошибок и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет зачет							- I	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы Таблицы. Формулы  5 5 5 баллов равота не выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет з								
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 5 баллов работа не выполнена и содержит, существенных замечаний, технов на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичых ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент ответы на наводящие вопросы. 5 баллов – работа не выполнена остреженных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы. 5 баллов – работа выполнена без опибок уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний, хороший ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без опибок и зачет								
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы  Текущий контроль Работа № 4. Защита информации в работа № 4. Защита информации в таку даменаций короший ответ, свободное и качественных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент обез критичных опибок и существенных замечаний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;  0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечаний, хороший ответ, абаста выполнена без опибок и существенных замечаний, хороший ответ, обез критичных опибок и существенных замечаний, хороший ответ, сотвечает на наводящие вопросы;  3 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний, хороший ответ, сотвечает на наводящие вопросы;  3 балла, работа выполнена без опибок и существенных замечаний, хороший уровень владения у замечаний, хороший уровень владения у замечаний, хороший уровень владения у замечаний, контроль зачет существенных замечаний, контроль зачет существенных замечаний, хороший уровень владения у замечаний, контроль зачет существенных замечаний, хорошь зачет существенных замечаний, хорошь выполнена без опибок и существенных замечаний, хорошь зачет существенных замечаний, хорошь выполнена без опибок и существенных замечаний, хорошь зачет су								
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 5 балла, работа выполнена осущественных замечаний, средния уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена осущественных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  1 Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита информации в балла, работа выполнена без ощибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ощибок и существенных замечания зачет существенных замечания зачет замечания зачет за ответы на наводящие вопросы.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 5 5 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет и наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет ма наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет ма наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  1 Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита информации в техной и контроль и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, средный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний.							1 -	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 5 Балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечании, не владеет материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  1 Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита информации в техности и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет зачет зачет зачет зачет зачет зачет отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняя съд на пработа не выполнена ответы на наводящие вопросы. 5 баллов – работа выполнена без ошибок урверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет зачет зачет зачет зачет зачет зачет зачет зачет отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняя съд на пработа не выполнена отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняя съд на пработа не выполнена отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняя съд на пработа не выполнена отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняя съд на пработа не выполнена отвечает на наводящие вопросы, несколько зачет за на наводящие вопросы, несколько зачет за на наводящие вопросы. 5 баллов е работа выполнена отвечает на наводящие вопросы, несколько зачет за на наводящие вопросы, несколько за на наводящие вопросы. 5 баллов е работа выполнена отвечает на наводящие вопросы, несколько за на наводящие вопросы. 5 баллов е работа выполнена отвечает на наводящие вопросы на наводящие вопросы на на на наводящие вопросы на на на							_ ·	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 5 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  Практическая работа № 4. Защита информации в без ошибок и существенное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний студент не может дать ответь на наводящие вопросы.							V 1	
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3. Таблицы. Формулы 5 5 Боллов — работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент ответы на наводящие вопросы. 5 баллов — работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы. 5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет существенных замечаний средний уровень впадение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет существенных замечаний зачет существенных замечаний зачет существенных замечаний содержительного существенных замечаний содержительного существенных замечаний существенных замечаний уровень впадение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний уровень впадение материалом.								
1 Текущий контроль Таблицы. Формулы 5 5 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  1 Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита информации в техной ин								
3 1 Текущий контроль Таблицы. Формулы 5 5 без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний челение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет зачет зачет свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний зачет заче				Практическая			_ ·	
Формулы  Формулы  Таолицы. Формулы  Формулы  Существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;  О-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  Текущий контроль  Практическая работа № 4.  Защита информации в технольной защита информации в защита информации в технольных замечаний.	2	1	Текущий	работа № 3.	5	5		2011AT
Формулы  отредняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;  о-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  Текущий контроль  Практическая работа № 4.  Защита информации в  Текущий контроль  Практическая работа № 4.  Защита информации в  Ответь на наводящие вопросы.  Текущий контроль  Практическая работа № 4.  Защита информации в  Ответь на наводящие вопросы.  Защита вопросы.  Задита выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций зачет		1	контроль	Таблицы.	3	3	_	54401
уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ вачет свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ вачет свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ вачет свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ вачет ва				Формулы			1 2	
4 1 Текущий контроль  Практическая работа № 4.  Защита информации в  Материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;  0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаций ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаций ответноственных замечаций ответных								
отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и отвечает на наводящие вопросы, 15 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и отвечает на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и отвечает на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и отвечает на наводящие							T *	
Вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций зачет								
4 1 Текущий контроль Практическая работа № 4. Защита информации в 5 5 5 Том достовных заметаций дагатория выполнена без ошибок и существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаций зачет зачет								
0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и информации в осущественных заменаций ответ (свободное и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (свободное и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (свободное и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное владение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественное возращение материалом); 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций ответ (смотреты и качественных заменаций и качественных заменац							* '	
Выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и иформации в								
существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и информации в							· -	
не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и нформации в 5 баз ошибок и существенных заменаций.							1	
текущий контроль  Текущий контроль  Текущий информации в  Студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существения у заменаний зачет							'	
ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и информации в							-	
вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и информации в							_ ·	
4 1 Текущий контроль Текущий информации в 5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций.								
4 1 Текущий контроль Текущий в торго информации в торго правтическая информации в торго правтическая выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и зачет существенных заменаций.	$\vdash$						•	
4 1 Текущий контроль Текущий информации в Текущий							-	
Практическая работа № 4.  Текущий контроль информации в 5 5 5 6 6 6 3 ошибок и существенных заменаций.								
4 1 Текущий контроль Ващита информации в 5 5 Базадение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций.							* ±	
4 1 Текущий контроль ващита информации в 5 5 Базадение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных заменаций.				Практическая				
4 1 Текущий Защита без ошибок и зачет				-			<u> </u>	
контроль информации в без ошибок и	4	1	-	*	5	5	1	зачет
	'		контроль	·				
1				MS Word 2010			существенных замечаний,	
хороший ответ, достаточно				1.15 11014 2010				
высокий уровень владения								
материалом, студент сразу							материалом, студент сразу	
же отвечает на наводящие							же отвечает на наводящие	

						_	
						вопросы;	
						3 балла, работа выполнена	
						без критичных ошибок и	
						существенных замечаний,	
						средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						1 -	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
			_			же отвечает на наводящие	
			Практическая			вопросы;	
			работа № 5			3 балла, работа выполнена	
5	1	Текущий	(Относит.	5	5	без критичных ошибок и	зачет
	1	контроль	смешанная и			существенных замечаний,	54 IC1
			абсолютная			средняя защита и средний	
			адресация)			1 -	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
			Практическая			свободное и качественное	
		Текущий	работа № 6	_	_	владение материалом;	
6	1	контроль	Вычисления.	5	5	4 балла, работа выполнена	зачет
		TOTT POSID	Имена			без ошибок и	
			Tiviciia			существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						рысокии уровень владения	

						материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие	
7	1	Текущий контроль	Практическая работа № 7. Графики и диаграммы	5	5	вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
8	1	Текущий контроль	Практическая работа № 8. Работа с рабочими листами	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний,	зачет

						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
						же отвечает на наводящие	
						вопросы;	
						3 балла, работа выполнена	
						без критичных ошибок и	
						существенных замечаний,	
						средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь; 0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
						же отвечает на наводящие	
			Практическая			вопросы;	
		Текущий	работа № 9			3 балла, работа выполнена	
9	1	контроль	Решение систем	5	5	без критичных ошибок и	зачет
		контроль	лин. уравнений)			существенных замечаний,	
			лин. уравнении)			средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
			П			5 баллов – работа	
			Практическая			выполнена без ошибок,	
		Текущий	работа № 10	_	_	уверенный ответ,	
10	1	контроль	(Защита	5	5	свободное и качественное	зачет
		контроль	информации в			владение материалом;	
			Excel)			4 балла, работа выполнена	
						. Janua, patora bilitolinella	

				1		T	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
						же отвечает на наводящие	
						вопросы;	
						3 балла, работа выполнена	
						без критичных ошибок и	
						существенных замечаний,	
						средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
			П			же отвечает на наводящие	
			Практическая			вопросы;	
		т ,	работа № 11 -			3 балла, работа выполнена	
11	1	Текущий	Задания 1-3	5	5		зачет
		контроль	(Создание			существенных замечаний,	
			структуры			средняя защита и средний	
			таблицы)			уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
			Практическая			5 баллов – работа	
10	1	Текущий	работа № 12 -	5	5	выполнена без ошибок,	
12	1	контроль	раоота № 12 - Задание 4	3	5	уверенный ответ,	зачет
		1	(Работа со			свободное и качественное	
					l .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Текущий контроль Практическая работа № 12 - Задание 5 (Расширенный фильтр)		владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний	I
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		существенных замечаний, средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		средняя защита и средний	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		1 -	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		уровень владения	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		материалом, студент	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		отвечает на наводящие	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		вопросы, несколько	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		затрудняясь;	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		0-2 балла, работа не	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		выполнена и содержит,	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		существенных замечания,	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		не владеет материалом,	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		студент не может дать	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		ответы на наводящие	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		вопросы.	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		5 баллов – работа	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		выполнена без ошибок,	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		уверенный ответ,	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		свободное и качественное	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный			
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		владение материалом;	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		4 балла, работа выполнена	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		без ошибок и	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		существенных замечаний,	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		хороший ответ, достаточно	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		высокий уровень владения	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		материалом, студент сразу	
13 1 Текущий работа № 12 - Задание 5 (Расширенный		же отвечает на наводящие	
13     1     Текущий контроль     Задание 5 (Расширенный)     5		вопросы;	
контроль (Расширенный	_	3 балла, работа выполнена	
[ Расширенный ]	5	без критичных ошибок и	зачет
фильтр)		существенных замечаний,	
		средняя защита и средний	
		уровень владения	
		материалом, студент	
		отвечает на наводящие	
		вопросы, несколько	
		<u> </u>	
		*	
		не владеет материалом,	
		студент не может дать	
		ответы на наводящие	
14 1 Текущий Практическая 2,5			
14 1 контроль работа № 13 - 2,3	5	ответы на наводящие	зачет
		затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом,	

				1	1	ı	•
			Задание 6			уверенный ответ,	
			(Сводные			свободное и качественное	
			таблицы)			владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
						же отвечает на наводящие	
						вопросы;	
						3 балла, работа выполнена	
						без критичных ошибок и	
						существенных замечаний,	
						средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
						же отвечает на наводящие	
			_			вопросы;	
			Практическая			3 балла, работа выполнена	
15	1	Текущий	работа № 13 -	2,5	5	без критичных ошибок и	зачет
		контроль	Задание № 8.	_,-		существенных замечаний,	
			Консолидация			средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
				1		вопросы.	

				1		Ta	<u> </u>
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
			Практическая			же отвечает на наводящие	
			работа № 14 -			вопросы;	
1.0	1	Текущий	Задание 7	5	_	3 балла, работа выполнена	
16	1	контроль	(Анализ сбыта	3	5	без критичных ошибок и	зачет
		-	продукции на			существенных замечаний,	
			основе СТ)			средняя защита и средний	
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
			Практическая			же отвечает на наводящие	
		Текущий	работа № 15.	_	_	вопросы;	
17	1	контроль	Системы	5	5	3 балла, работа выполнена	зачет
		r ****	счисления			без критичных ошибок и	
						существенных замечаний,	
						средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь; 0-2 балла, работа не	
						_	
						выполнена и содержит, существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						-	
					]	студент не может дать	

	1					T	<u> </u>
						ответы на наводящие	
						-	
18	1	Текущий контроль	Практическая работа № 16. Представление чисел в памяти ПК.	5	5	вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом,	зачет
19	1	Текущий контроль	Самостоятельная работа (1 семестр)	20	5	студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания,	зачет

					1		
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие вопросы.	
20	1	Проме- жуточная аттестация	Собеседование (Вопросы к зачету)		100	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179 в ред. от 10.03.2022) Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за	зачет
21	2	Текущий контроль	Практическая работа № 1 (VBA)	5	5	мероприятие менее 60 % 5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом,	дифференцированный зачет

	ı	- I			1	1	1
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
-						вопросы.	
22	2	Текущий контроль	Практическая работа № 2 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие	дифференцированный зачет
23	2	Текущий контроль	Практическая работа № 3 (VBA)	5	5	вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит,	дифференцированный зачет

24	2	Текущий контроль	Практическая работа № 4 (VBA)	5	5	существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит,	дифференцированный зачет
25	2	Текущий контроль	Контрольная работа (Мини- тест задание № 1 VBA)	5	5	не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы. Выполнение тестовых заданий по вариантам Отлично: 5 баллов; Хорошо: 4 баллов; Удовлетворительно: 3 баллов; Неудовлетворительно: 0-2 балла. Отлично (5 баллов): от 86% до 100% верных ответов, нет ошибок в практической части; Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов, нет ошибок в решении практической части Удовлетворительно (3 балла): от 60 % до 73 % верных ответов, есть незначительные ошибки в решении практической части.	дифференцированный зачет

	1		T		1	1	,
						Неудовлетворительно (0-2	
						балла): менее 60 % верных	
						ответов, есть ошибки в	
						решении практической	
						части или нет решения	
						практической части.	
						Выполнение тестовых	
						заданий по вариантам	
						Отлично: 5 баллов;	
						Хорошо: 4 баллов;	
						Удовлетворительно: 3	
						баллов;	
						Неудовлетворительно: 0-2	
						балла.	
						Отлично (5 баллов): от	
						86% до 100% верных	
						ответов, нет ошибок в практической части;	
			Контрольная			1	
		Текущий	работа (Мини-			Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов,	дифференцированный
26	2	контроль	тест задание № 2	5	5	нет ошибок в решении	зачет
		контроль	VBA)			практической части	34401
			VDA)			Удовлетворительно (3	
						балла): от 60 % до 73 %	
						верных ответов, есть	
						незначительные ошибки в	
						решении практической	
						части.	
						Неудовлетворительно (0-2	
						балла): менее 60 % верных	
						ответов, есть ошибки в	
						решении практической	
						части или нет решения	
						практической части.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
			Практическая			высокий уровень владения	
27	2	Текущий	работа № 6	5	5		дифференцированный
		контроль	(VBA)			же отвечает на наводящие	зачет
			` ′			вопросы;	
						3 балла, работа выполнена	
						без критичных ошибок и	
						существенных замечаний,	
						средняя защита и средний	
						уровень владения материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
					<u> </u>	затрудняясь;	

						To a z	<u> </u>
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
						хороший ответ, достаточно	
						высокий уровень владения	
						материалом, студент сразу	
						же отвечает на наводящие	
						вопросы;	
		Текущий	Практическая			3 балла, работа выполнена	дифференцированный
28	2	контроль	работа № 7	5	5	без критичных ошибок и	зачет
		контроль	(VBA)			существенных замечаний,	54 101
						средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	
						вопросы, несколько	
						затрудняясь;	
						0-2 балла, работа не	
						выполнена и содержит,	
						существенных замечания,	
						не владеет материалом,	
						студент не может дать	
						ответы на наводящие	
						вопросы.	
						5 баллов – работа	
						выполнена без ошибок,	
						уверенный ответ,	
						свободное и качественное	
						владение материалом;	
						4 балла, работа выполнена	
						без ошибок и	
						существенных замечаний,	
			Практическая			хороший ответ, достаточно	
29	2	Текущий	работа № 8	5	5	высокий уровень владения	
		контроль	(VBA)	]		материалом, студент сразу	зачет
			` '			же отвечает на наводящие	
						вопросы;	
						3 балла, работа выполнена	
						без критичных ошибок и	
						существенных замечаний,	
						средняя защита и средний	
						уровень владения	
						материалом, студент	
						отвечает на наводящие	

						вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать	
30	2	Текущий контроль	Практическая работа № 9 (VBA)	5	5	ответы на наводящие вопросы.  5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать	дифференцированный зачет
31	2	Текущий контроль	Практическая работа № 10 (VBA)	5	5	ответы на наводящие вопросы.  5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом;  4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы;  3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения	дифференцированный зачет

						материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания,	
						не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
32	2	Текущий контроль	Практическая работа № 11 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	дифференцированный зачет
33	2	Текущий контроль	Практическая работа № 12 (VBA)	5	5	5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний,	

						средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
34	2	Текущий контроль	Практическая работа № 13 (VBA)	5	5	5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	дифференцированный зачет
35	2	Текущий контроль	Контрольная работа (Мини-тест задание № 3 VBA - Одномерные массивы)	10	5	Выполнение тестовых заданий по вариантам Отлично: 5 баллов; Хорошо: 4 баллов; Удовлетворительно: 3 баллов; Неудовлетворительно: 0-2 балла. Отлично (5 баллов): от 86% до 100% верных ответов, нет ошибок в практической части; Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов,	дифференцированный зачет

						нет ошибок в решении практической части Удовлетворительно (3 балла): от 60 % до 73 % верных ответов, есть незначительные ошибки в решении практической части. Неудовлетворительно (0-2 балла): менее 60 % верных ответов, есть ошибки в решении практической части или нет решения практической части или нет решения практической части.	
36	2	Текущий контроль	Контрольная работа (Мини- тест задание № 4 VBA - Двумерные массивы)	10	5	Выполнение тестовых заданий по вариантам Отлично: 5 баллов; Хорошо: 4 баллов; Удовлетворительно: 3 баллов; Неудовлетворительно: 0-2 балла. Отлично (5 баллов): от 86% до 100% верных ответов, нет ошибок в практической части; Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов, нет ошибок в решении практической части Удовлетворительно (3 балла): от 60 % до 73 % верных ответов, есть незначительные ошибки в решении практической части. Неудовлетворительно (0-2 балла): менее 60 % верных ответов, есть ошибки в решении практической части или нет решения практической части или нет решения практической части или нет решения практической части.	дифференцированный зачет
37	2	Текущий контроль	Самостоятельная работа (2 семестр)	15	5	5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена	дифференцированный зачет

						без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
38	2	Текущий контроль	Практическая работа (Подпрограммы- процедуры. Подпрограммы- функции)	5	5	5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	дифференцированный зачет
39	2	Текущий контроль	Практическая работа № 1 (MS Ассеss. Создание таблиц)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие	дифференцированный зачет

						вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
40	2	Текущий контроль	Пр. работа № 2 (Создание запросов) MS Access	5	5	5 баллов — работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и	дифференцированный зачет
41	2	Текущий контроль	Практическая работа № 3 (Создание форм, отчетов и макросов) MS Access	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения	дифференцированный зачет

материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена	
вопросы; 3 балла, работа выполнена	
3 балла, работа выполнена	
500 ***********************************	
без критичных ошибок и	
существенных замечаний,	
средняя защита и средний	
уровень владения	
материалом, студент	
отвечает на наводящие	
вопросы, несколько	
затрудняясь;	
0-2 балла, работа не	
выполнена и содержит,	
существенных замечания,	
не владеет материалом,	
студент не может дать	
ответы на наводящие	
вопросы.	
При оценивании	
результатов учебной	
деятельности по	
дисциплине используется	
балльно-рейтинговая	
система оценивания	
результатов учебной	
деятельности	
обучающихся (утверждена	
приказом ректора от	
24.05.2019 г. № 179 в ред.	
от 10.03.2022).	
На аттестационном	
мероприятии	
(дифференцированный	
зачет) проводится	
оценивание учебной	
Проме- Собеселование педтельности	
42 2 жуточная (Вопросы к диф 5 обучающихся по	цированный
аттестация зачету) дисциплине на основе	
полученных оценок за	
контрольно-рейтинговые	
мероприятия текущего	
контроля.	
Индивидуальный рейтинг	
обучающегося является	
основанием для	
выставления оценки по	
промежуточной	
аттестации. Рейтинг	
обучающегося по	
дисциплине определяется	
только по результатам	
текущего контроля.	
Студент вправе пройти	
контрольное мероприятие	
в рамках промежуточной	

		аттестации для улучшения своего рейтинга
		Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг
		обучающегося за мероприятия в промежутке
		73% - 84%, Оценка 3: рейтинг
		обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72%
		Оценка 2: рейтинг обучающегося за
		мероприятие менее 60%.

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	ооучающегося по дисциплине используется оалльно-	В соответствии с пп. 2.5, 2.6
дифференцированный зачет	При оценивании результатов учебной деятельности по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179 в ред. от 10.03.2022). На аттестационном мероприятии (дифференцированный зачет) проводится оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольнорейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты	<b>№</b> KM

	обучения	1	2	2 3	3 <u>k</u>	1 5	5 (	6 t	7 8	3 9	)   1	0	11	12	2 1	3	14	15	16	1	7	18	19	20	21	22	23	324	25	26	27	28	29	30	31
	Знает: понятие																																		
	информации и																																		
	информационной																																		
	технологии;																																		
	структуру базовой																																		
	информационной																																		
ОПК-4	технологии и элементы	L									ΗH	_	+	+	+		_	_	+	_		⊥	+		+	_	_	+	+	+	+	+	_	+	+
O11K-4	информационных	ľ	ľ	ľ			1	1	1	1	'   '		•	ľ	ľ		'	'	ľ	ľ		'	1	ľ	ľ	ļ'	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ	ľ
	технологий; -																																		
	основные понятия																																		
	и определения																																		
	теории																																		
	информационных																																		
	систем																																		
	Умеет:	t	T	t	Ť	Ť	Ť	1	1	Ť	T				Ť	Ī				T	T														
	использовать																																		
	основные																																		
	прикладные																																		
	программы по																																		
	обработке																																		
	информации в																																		
	транспортных																																		
	системах; -																																		
	ставить,																																		
	формализовать и																																		
	решать																																		
	специфические																																		
OTHE 4	задачи		I.	I.			.	.	.	.	Ι.			l,	I.				١.	l.				١,		l,	l,	l,	l,	l,			l,	l.	
ОПК-4	транспортных		Γ	Τ	T	T	T			T	Π	-	+	+	ľ		+	+	+	ľ		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	систем; -																																		
	адекватно оценивая условия																																		
	автотранспортного																																		
	производства	1																																	
	уметь выделять																																		
	основные																																		
	информационные																																		
	потоки,																																		
	определяющие																																		
	стратегию																																		
	процесса																																		
	управления																																		
	производством.			L	1	1	_																										L	丄	
	Имеет																																		
	практический																																		
	опыт: - способами																																		
OFFIC 4	решения												,						<b>.</b>					<b>.</b>	1.										
ОПК-4	транспортных	ľ	ľ	ľ	1	<u> </u>	╁	╁	╁	╁	H	-	+	+	+	ŀ	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	задач сложности с																																		
	использованием																																		
	информационных																																		
	технологий							1	1																							1	<u>L</u>	<u> </u>	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

#### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

- б) дополнительная литература:
  - 1. Информатика. Базовый курс [Текст]: учебник / под ред. С.В. Симоновича. 3-е изд. СПб.: Питер, 2014.-640с.- ISBN 978-5-496-00217-2.
  - 2. Информатика [Текст]: учебник / под ред. В.В. Трофимова.- М.: Издательство Юрайт: ИД Юрайт, 2011.- 911с.- ISBN 978-5-9916-1022-3 (Издательство Юрайт); ISBN 978-5-9692-1052-3 (ИД Юрайт).
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. Информатика: методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для обучающихся первого и второго семестров обучения всех форм обучения и направлений подготовки / сост. Ю.А. Захарова. Нижневартовск, 2021. 27 с. URL:https://nv.susu.ru/service/library.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Информатика: методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для обучающихся первого и второго семестров обучения всех форм обучения и направлений подготовки / сост. Ю.А. Захарова. — Нижневартовск, 2021. — 27 с. — URL:https://nv.susu.ru/service/library.

### Электронная учебно-методическая документация

Ŋ	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы: учебное пособие / Е.Л. Федотова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=386738
2	Основная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: учебник / В.А. Гвоздева. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=376215
3	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная	Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А.

		система Znanium.com	Гвоздева. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 542 с ISBN 978-5-8199-0877-8. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=368655
4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Царев, Р.Ю. Информатика и программирование [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Р. Ю. Царев [и др.]. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 132 с ISBN 978-5-7638-3008-8 Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=126709
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Беспроводные технологии на автомобильном транспорте. Глобальная навигация и определение местоположения транспортных средств: учеб. пособие / В.М. Власов [и др.] — М.: ИНФРА-М, 2019. — 184 с. —Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=988945
6	Пополнительная	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Информационные технологии. Базовый курс: учебник / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-8776-9. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180821
7	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно- методические материалы кафедры	Информатика: методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для обучающихся первого и второго семестров обучения всех форм обучения и направлений подготовки / сост. Ю.А. Захарова. – Нижневартовск, 2021. – 27 с. – URL: https://nv.susu.ru/service/library.

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартовск)(31.12.2023)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	<b>№</b> ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Занятия студентов проходят в лекционных и компьютерных аудиториях филиала. Основная и дополнительная литература, словари находятся в фондах библиотеки филиала, где также организован доступ к материалам электронных библиотечных систем.
Зачет,диф.зачет		Компьютерный класс Оборудование и технические средства обучения: 1. комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет и доступом в информационнообразовательную среду университета — 16 шт. 2. настенная сплит-система — 1 шт. 3. проектор — 1 шт. 4. экран — 1 шт. 5. акустическая система — 1 компл. Программное обеспечение: 1. ОС Windows 7 Professional; 2. Місгоsoft Office 2010; 3. Информационно-правовая база «Консультант — Плюс».
Самостоятельная		Компьютерный класс Оборудование и технические средства обучения: 1.
работа студента		комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор,

	клавиатура, мышь) с выходом в Интернет и доступом в информационнообразовательную среду университета — 16 шт. 2. настенная сплит-система — 1 шт. 3. проектор — 1 шт. 4. экран — 1 шт. 5. акустическая система — 1 компл. Программное обеспечение: 1. ОС Windows 7 Professional; 2. Microsoft Office 2010; 3. Информационно-правовая база «Консультант — Плюс».
Практические занятия и семинары	Компьютерный класс Оборудование и технические средства обучения: 1. комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет и доступом в информационнообразовательную среду университета — 16 шт. 2. настенная сплит-система — 1 шт. 3. проектор — 1 шт. 4. экран — 1 шт. 5. акустическая система — 1 компл. Программное обеспечение: 1. ОС Windows 7 Professional; 2. Microsoft Office 2010; 3. Информационно-правовая база «Консультант — Плюс».