### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписыный ПЭП, хранится в системе мектронного документооборога ПОЖНО-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Голлай А. В. Подъожатель: gollaiw [для подписыня 7071.1023]

А. В. Голлай

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.19 Пакеты прикладных программ для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника уровень Бакалавриат форма обучения заочная кафедра-разработчик Техника, технологии и строительство

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 929

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

Разработчик программы, старший преподаватель Электронный документ, подписанный ПЭЦ, хранитея в системе электронного документооборота Южнь-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Виноградов К М Пользователь: vinogradown Патв подписание 3 10 2023

К. М. Виноградов

Д. П. Кушнерова

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины "Пакеты прикладных программ": является формирование практических навыков работы в современных пакетах прикладных программ для решения расчетных и графических задач. Задачи освоения дисциплины состоят в: - развитии логического мышления; - изучении принципов работы программного обеспечения; - изучении принципов работы отдельных пакетов прикладных программ; - выработке умения самостоятельного решения задачи по выбору необходимого программного средства для достижения поставленной цели; - изучении рынка программного обеспечения.

#### Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Пакеты прикладных программ» содержит следующие разделы: 1. Прикладное программное обеспечение. 2. Пакет прикладных программ 3. Методика использования программных средств

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	Знает: состав и функциональные возможности текстового редактора MS Word. Умеет: использовать возможности текстового редактора MS Word, писать макросы. Имеет практический опыт: работы с современным текстовым редактором MS Word при составлении текстовых документов.
ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Знает: этапы компиляции и структуру стандартного компилятора, а также теоретические основы перевода программы на языке высокого уровня в исполняемую форму. Умеет: составлять обрабатывающий автомат на основе существующих синтаксических правил. Имеет практический опыт: составления обрабатывающего автомата.

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
п.О.00 информатика, П О 11 02 Программирование на языках высокого	1.О.12 Операционные системы, 1.О.11.03 Объектно-ориентированное программирование

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

Лиспиплина	Требования
дисциплина	треоования

Знает: основные возможности современных интегрированных сред разработки программного обеспечения на языках высокого уровня, возможности компиляторов и компоновщиков под различные операционные системы, наборы инструкций для системных утилит автоматической сборки программ., возможности современных интегрированных программных средств разработки прикладного программного обеспечения., методы разработки алгоритмов и программ в рамках парадигмы структурного программирования на языке высокого уровня; основные синтаксические конструкции языка программирования высокого уровня: операторы, выражения, блоки, ветвления, циклы; методы оценки сложности алгоритмов; функциональные возможности стандартной библиотеки языка высокого уровня. Умеет: использовать функциональные возможности современных интегрированных сред разработки программного обеспечения на языках высокого уровня для разработки прикладных программ, использовать утилиты автоматической сборки и развертывания 1.О.11.02 Программирование на языках высокого программ в операционных системах., применять средства современных интегрированных программных средств разработки прикладного программного обеспечения, разрабатывать алгоритмы и программ в рамках парадигмы структурного программирования на языке программирования высокого уровня с применением основных синтаксических конструкций и функциональных возможностей стандартной библиотеки языка высокого уровня. Имеет практический опыт: работы с основными современными интегрированными средами разработки программного обеспечения на языках высокого уровня, разработки, отладки и развёртывания программного обеспечения в операционных системах семейства Windows и Linux., применять средства современных интегрированных программных средств разработки прикладного программного обеспечения., разработки алгоритмов и программ, отладки, поиска и устранения ошибок программного кода, оценки сложности алгоритмов, использования возможностей стандартной библиотеки, сторонних библиотек

уровня

1.О.11.01 Основы программирования

Знает: среды программирования для создания программ на языках высокого уровня., основные конструкции языка программирования высокого уровня, основные компоненты современной среды программирования., основные структуры данных и алгоритмы их обработки., основные возможности современной среды программирования. Умеет: устанавливать среду

программного кода.

	программирования, создавать и отлаживать
	программы в среде программирования.,
	проектировать программу, кодировать
	программу, осуществлять тестирование
	программы, а также отлаживать программу с
	использованием инструментов среды
	программирования., разрабатывать алгоритмы и
	создавать программы на основе концепции
	структурного программирования., применять
	средства современной среды программирования
	для создания и отладки программ. Имеет
	практический опыт: установки и использования
	среды программирования РуCharm., работы с
	современной средой программирования,
	проектирования и решения простых задач.,
	разработки алгоритмов и создания программ, а
	также использования встроенных структур
	данных языка программирования высокого
	уровня., работы с редактором и инструментами
	отладки среды программирования.
	Знает: состав, назначение функциональных
	компонентов и программного обеспечения
	персонального компьютера, в том числе
	отечественного производства. Умеет:
	использовать программные и аппаратные
	средства персонального компьютера, применять
	типовые программные средства сервисного
	назначения, выбирать современные
1.О.06 Информатика	информационные технологии и программные
	средства, в том числе отечественного
	производства при решении задач
	профессиональной деятельности. Имеет
	практический опыт: владения навыками
	применения современных информационных
	технологий и программных средств, в том числе
	отечественного производства, при решении задач
	профессиональной деятельности

# 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 12,25 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах  Номер семестра  5
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	8	8
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	0	0

Самостоятельная работа (СРС)	59,75	59,75
Подготовка к практическим работам	20	20
Подготовка к зачету	19,75	19.75
Подготовка к тестированию	20	20
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

## 5. Содержание дисциплины

No		Объем аудиторных занятий по видам в				
	Наименование разделов дисциплины	часах				
раздела		Всего	Л	П3	ЛР	
1	Тема 1. Прикладное программное обеспечение	3	2	1	0	
2	Тема 2. Пакет прикладных программ	3	1	2	0	
3	Тема 3. Методика использования программных средств	2	1	1	0	

### 5.1. Лекции

<b>№</b> лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Классификация прикладного программного обеспечения. Программные средства общего назначения. Прикладное программное обеспечение специального назначения. Прикладные программы профессионального назначения	2
2	2	ПОНЯТИЕ ПАКЕТА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ. СТРУКТУРА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ППП. ЭВОЛЮЦИЯ ППП. ПРИМЕРЫ СОВРЕМЕННЫХ ППП. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ППП	1
3		Компиляция и интерпретация программ. Введение в компиляцию. Структура компиляторов. Общая схема работы компилятора.	1

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Возможности текстового редактора MS Word, оформление буквиц, колонки текста	1
2	2	Возможности текстового редактора MS Word, задание по макросам	1
3		Реализация основных листов отчета по курсовой работе в соответствии с требованиями стандарта СТО ЮУрГУ	1
4		Реферат на тему "Теоретические основы перевода программы на языке высокого уровня в исполняемую форму, с примерами"	1

## 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
Подготовка к практическим работам	ЭУМЛ: № 3 (Гл. 1), № 4 (Гл. 1), № 5 (Гл. 1), № 6 (Гл. 4-9).	5	20
Подготовка к зачету	ЭУМЛ: № 1 (Гл. 1-8,10-13), № 2 (Гл. 1-2; 4-6)	5	19,75
Подготовка к тестированию	ЭУМЛ: № 1 (Гл. 1-8,10-13), № 2 (Гл. 1-2; 4-6)	5	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	5	Текущий контроль	Защита практической работы 1	0,25	5	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильно, также сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени	зачет

работы 2 работы 3 работы 2 работы 2 работы 3 раб		1		Τ	1			1
преподвателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлению отчета, Отчет с замечаниями преподвателя возвращается студенту на обязательную доработку. 0 балов — студент представляет отчет, в котором кее задания оделаны неправильно, вые выводов. Большие нарушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподвателя возвращается студенту па обязательную доработку.  3ашита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленый отчет. Оценивается качество оформленый отчет. Оценивается качество оформленыя правильность выводов. Зашита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент оформления правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводов, техе с ценами требованиям и оформлению.  4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаютно полно, есть не большие псточности. Отчет в основном соответствует представляет отчет, в котором по все задания сделаны правильные. Имеются нарушения оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая частть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая частть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая частть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая частть заданий сделаны неправильные. Вкотором большая частть заданий сделаны неправильные, в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  2 балл — студент								
1 балл — студент представляет отчет, в котором больпым знасть здуаний оделалы пеправильно, нет выводов, больные нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возаращается студенту на обязательную доработку. О баллов — студент представляет отчет, в котором все задания сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возаращается студенту на обязательную доработку.    3ашита практической работы осуществляется оформленный отчет. Отсудентом предоставляется оформленный отчет. Отсудентом предоставляется оформленный отчет. Отсудентом предоставляется оформленныя правильность выводов. Зашита практической работы осуществляется индивируально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Опсимается качество оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объем все задания сделаны правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в подпом объем все задания сделаны правильном объем все задания объем с замечаниями преподавателя в объем за объем с замечаниями преподавателя в за за объем за объем с замечаниями преподавателя в за объем								
1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделавы пеправильно, пет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту па обязательную доработку. О баллов — студент представляет отчет, в котором все задания сделаны пеправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподаватель нозвращается студенту на обязательную доработку.  Запита практической работы осуществляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильные выводы; текти изпатается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.  Запита студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, сеть не больше неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. Запита правильные, инфенсорация отчета, в котором большая часть заданий сделаны правильно, выводы частично правильные. Имстотея парушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеютот парушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями пренодавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, него выводы. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями пренодавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, него выводы. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями предогавателя возвращается студенту на замения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями предогавателя возвр							1 7 7	
котором большая часть заданий сусланы пеправильно, пет выводов. Большие парушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку. О баллов — студент представляет отчет, в котором все задания сусланы пеправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформления отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.  Запичта практической работы осуществляется оформления, правильность выводов. Запичта практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Запичта практической работы осуществляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент оформления, правильные выводы, текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие петоности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором пе все задания сделаны петравильно, наводы в большей степети не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны петравильно, наводы в большей степети не правильные. Имеются нарушения в оформления в оформлении отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, наводы в большей степети не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, наводы в большей степети не правильнае. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							-	
неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку. О баллов — студент представляет отчет, в котором все задания сделаны педравильно, пет выводов в большие парушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.  Запита практической работы осуществляется оформленый отчет. Отсудентом предоставляется оформленый отчет. Отсудентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Зашита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.  3 балла — студент представляет отчет, в котором соережание задания раскрыто достаточно полно, есть не больше петочности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.  3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета, в оформлении отчета, студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета, в оформлении отчета, отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны пеправильно, нет выводов. Большие петравильно, нет выводов. Большие петравильно, нет выводов. Большие парушения в оформстин отчете, отчет с замечаниями преподавательно возвращается студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны петравильно, нет выводов. Большие парушения в оформ стите в офо								
нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку. О балюв — студент представляет отчет, в котором все задания сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.  Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы не доставляется оформления, правильность выводов. У баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, сеть не большие псточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны неправильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.							=	
замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку, обаллов — студент представляет отчет, в котором вес задания сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработых осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется формления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется физимидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Запита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Запита практической выбоды техет излагается последовательно и логично. Отчет. Оценивается качество оформления сделаны правильные выводы также сделаны правильные выводы также излагается последовательно и логично. Отчет соответствует представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие негочности. Отчет в основном соответствует представляет отчет, в котором большая часть задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть задания сделаны пеправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета, в котором большая часть заданий сделаны пеправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается стчет, в котором большая часть заданий сделаны пеправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается стчет, в котором большая часть заданий сделаны пеправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
студенту на обязательную доработку. О баллов — студент представляет отчет, в котором все задания следаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замсчаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.  Защита практической работы осуществляется оформленный отчет. Опенивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильные выводы, текст излагастся последовательно и логично. Отчет соответствует представляет отчет, в котором в полном объем все задания сделаны правильные выводы, текст излагастся последовательно и логично. Отчет соответствует представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, сеть не большие неточности. Отчет в основном соответствует представляет отчет, в котором по все задания сделаны правильно, выводы застично правильные. Имеются парушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большей степени не правильно, нет выводов. Большей степени неправильно, нет выводов. Большей степени неправильно нет								
2							1	
работы 2  котором все задация сделаны неправильно, пет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.  Защита практической работы осуществляется оформленный отчет. Оценивается качество оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической объеме все задания следаны правильность выводов. 5 баллов – студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания следаны правильные выводы, текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла – студент представляет отчет, в котором ослержание задания раскрыто достаточно полно, есть не больше неточности. Отчет в согновном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла – студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильные. Имеются нарушения в оформлению отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлению отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нета выводов. Большие неправильно, нета выводов. Большие неправильно, нета выводов. Большие нарушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нета выводов. Большие неправильно, нета выводов. Большие нарушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нета выводов. Большие нарушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.								
пст выводов. Большие парушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.  Защита практической работы осуществляется оформленый отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов – студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы; текет излагастся последовательно и логично. Отчет соответствует предтавляемым требованиям к оформлению. 4 балла – студент представляет отчет, в котором содержание замания раккрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предтавляет отчет, в котором ме все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются парушения в оформлении отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются апрушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нета выводов. Больше катры преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нета выводов. Больше катры оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.								
оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподвателя возвращается студенту на обзатсльную доработку.  Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленый отчет. Опенивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется оформления, правильность выводов. Защита практической работь осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задация сделаны правильные выводы; текет излагается последовательно и логично. Отчет соответствует представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие псточности. Отчет в основном соответствует представляет отчет, в котором пс все задащия сделаны правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть задащий сделащы неправильные, Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть задащий сделаны неправильные. Имеются замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть задащий сделаны неправильно, нет выводов. Большие парушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
равоты 2  Текущий контроль  Текущий контроль  Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформлениый отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется индивидуально. Студентом предоставляется индивидуально. Студентом предоставляется индивидуально. Студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводов. Студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы, текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует представляет отчет, в котором оодержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. З балла – студент представляет отчет, в котором по все задания сделаны правильно, выводь и частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большам часть заданий сделаны неправильные. Имеются парушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл – студент представляет отчет, в котором большам часть заданий сделаны псправильно, ист выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент по замечаниями преподавателя возвращается студент по замечаниями преподавателя возвращается студент по замечаниями преподавателя возвращается студент студент представляет отчет, в котором большам часть заданий сделаны псправильно, ист выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент студент представляет отчет объемена представляет отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент отчет с замечания отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент отчет с								
обязательную доработку.  Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы, текет излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предътвяляемым требованиям к оформлению.  4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предътвяляемым требованиям к оформлению отчета. Зачет балла — студент представляет отчет, в котором пе все задания сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются туденту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.								
2 5 Текущий контроль  Текущий контроль  Текущий контроль  Защита практической работы осуществляется оформления, правильность выводов. Запита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляет отчет, об котором в полном объеме все задания сделаны правильность выводов. 5 баллов – студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла – студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие негочности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла – студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны псправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниям и преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны псправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент на доработку.							1 7 7	
осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется инцивидуально. Студентом предоставляется инцивидуально. Студентом предоставляется инцивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. Защита правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильно, также сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.  3 ащита практической работы 2  5 текущий контроль  3 ащита практической работы 2  5 достаточно полно, есть не большие псточноготи. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. З балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлению отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
2 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2  Текущий контроль  Защита практической работы осуществляется начаство оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть пе большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлению отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны пеправильные. Имеются нарушение не правильные инеточета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенты не правильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлению отчет с отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент с замечаниями преподавателя возвращается возворащается выводов возворащается возворащается возвораться выводов возворащается возворащается возвораться выводов возворащается возворащае					1			
отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформлениый отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие негочности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлению отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большие степени пе правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
работы 2  Текущий контроль  Текущий контроль  Защита практической работы оринествляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильно, также сделаны правильно, также сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 0 тчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, ето выводов. Больпие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент с замечаниями преподавателя возвращается студент с замечаниями преподавателя возвращается возвращается студент с замечаниями преподавателя возвращается студент с замечаниями преподавателя возвращается в возвращается в выстранний в во							1 2	
трактической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильно, также сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует представляет отчет, в котором соотретствует представляет отчет, в котором не все задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соотретствует представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, ент выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент с замечаниями преподавателя возвращается					1		* * ·	
работы 2  Текущий контроль  Текущий контроль  Защита практической работы 2  Текущий контроль  Защита практической работы 2  Текущий контроль  Текущий контроль  Защита практической работы 2  Защита практической работы 2  Текущий контроль  Защита практической работы 2  Защита практической работы 2  Защита практической работы 2  Защита практической работы 2  Защита практической работы сответствует представляет отчет, в котором солержания сформлению. Задла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны пеправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. Задла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, не выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается стутет с замечаниями преподавателя возвращается стутет с замечаниями преподавателя возвращается					1			
работы 2  Текущий контроль Текущий контроль (правильное правильное (правильные имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны правильное. Имеются нарушения в оформлении правильные правильные. Имеются нарушения в оформлении правильное правитьное правитьное правитьное правитьное правитьное правитьное правитьное пра								
Оценивается качество оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные, имеются нарушения в оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент предъявляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент предътавляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, на возвращается студент преподавателя возвращается студент преподавателя возвращается студент с замечаниями преподавателя возвращается студет с замечаниями преподавателя возвращается студет с замечаниями преподавателя возвращается с замечаниями преподавателя возвращается студет с замечаниями преподавателя возвращается с замечаниями преподавателя возвращается с замечаниями преподавателя возвращается с замечаниями преподавателя в озвращается с замечаем с замечаем с замечаем с замечаем с замечаем с замечаем с замеча								
работы 2  Текущий контроль  Защита практической работы 2  Текущий контроль  Защита правильные выводы, текст излагается последовательно и логично. Отчет в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.  З балла – студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводовь Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
2 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2  1 2 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2  3 6 2 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2  3 6 2 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2  3 6 2 5 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2  3 6 2 5 5 5 6 2 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7							* *	
2 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2  О,25 5 Котором в полном объеме все задания сделаны правильное выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла — студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильное. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
2 5 Текущий контроль  Защита практической работы 2 0,25 5 Котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
2 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 0,25 5 Контроль Защита практической работы 2 0,25 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 0,25 5 Контроль Защита сответствует представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							=	
2 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 0,25 5 Контроль Защита практической работы 2 1 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5								
2 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 0,25 5 Контроль Защита практической работы 2 1 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							1	
Текущий контроль  Текущий контрон  Текущий контрон  Текущий контр								
2 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 0,25 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 0,25 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 1 5 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 1 5 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 1 5 5 Текущий контроль Защита практической работы 2 1 5 5 Текущий контроль Защита практичености. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильное. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							* *	
Текущий контроль  Текущий контроль  Защита практической работы 2  Текущий контроль  Защита практической достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. З балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							1 1	
Текущий контроль практической работы 2 0,25 5 Достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							-	
контроль работы 2 неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается			Текулпий	· ·				
соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.  3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается	2	5	_	_	0,25	5		зачет
требованиям к оформлению.  3 балла – студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета.  2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается			Konipons	работы 2				
3 балла — студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							· ·	
котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							<u> </u>	
Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							*	
2 балла — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							•	
котором большая часть заданий сделаны неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							1 1	
неправильно, выводы в большей степени не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
не правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается					1			
оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
преподавателя возвращается студенту на доработку.  1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается					1			
доработку. 1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
1 балл — студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается								
нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается							*	
замечаниями преподавателя возвращается								
студенту на обязательную доработку.								
1: July J : a a a a a a a a a a a a a a a a a a							студенту на обязательную доработку.	

						0 баллов – студент представляет отчет, в котором все задания сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.	
3	5	Текущий контроль	Защита практической работы 3	0,25	5	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. 5 баллов – студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильные выводы; текст излагается последовательно и логично. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 4 балла – студент представляет отчет, в котором содержание задания раскрыто достаточно полно, есть не большие неточности. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. 3 балла – студент представляет отчет, в котором не все задания сделаны правильно, выводы частично правильные. Имеются нарушения в оформлении отчета. 2 балла – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильные. Имеются нарушения в оформлении в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на доработку. 1 балл – студент представляет отчет, в котором большая часть заданий сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку. 0 баллов – студент представляет отчет, в котором все задания сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку. 0 баллов – студент представляет отчет, в котором все задания сделаны неправильно, нет выводов. Большие нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается студенту на обязательную доработку.	
4	5	Текущий контроль	Защита практической работы 4	0,25	5	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов. 5 баллов — студент представляет отчет, в котором в полном объеме все задания сделаны правильно, также сделаны правильные выводы; текст излагается	зачет

						последовательно и логично. Отчет	
						соответствует предъявляемым	
						требованиям к оформлению.	
						4 балла – студент представляет отчет, в	
						котором содержание задания раскрыто	
						достаточно полно, есть не большие	
						неточности. Отчет в основном	
						соответствует предъявляемым	
						требованиям к оформлению.	
						3 балла – студент представляет отчет, в	
						котором не все задания сделаны	
						правильно, выводы частично правильные.	
						Имеются нарушения в оформлении отчета.	
						2 балла – студент представляет отчет, в	
						котором большая часть заданий сделаны	
						неправильно, выводы в большей степени	
						не правильные. Имеются нарушения в	
						оформлении отчета. Отчет с замечаниями	
						преподавателя возвращается студенту на	
						доработку.	
						1 балл – студент представляет отчет, в	
						котором большая часть заданий сделаны	
						неправильно, нет выводов. Большие	
						нарушения в оформлении отчета. Отчет с	
						замечаниями преподавателя возвращается	
						студенту на обязательную доработку.	
						0 баллов – студент представляет отчет, в	
						котором все задания сделаны неправильно,	
						нет выводов. Большие нарушения в	
						оформлении отчета. Отчет с замечаниями	
						преподавателя возвращается студенту на	
						обязательную доработку.	
						Промежуточная аттестация проводится на	
						портале «Электронный ЮУрГУ"	
						(https://edu.susu.ru). В назначенное по	
						расписанию время студент проходит	
						видео- и аудио-идентификацию и	
		Проме-	Задание			выполняет Экзаменационный тест.	
5	5	жуточная	промежуточной	-	20	Студенту предоставляется 2 попытки с	зачет
		аттестация	аттестации			ограничением по времени для	
						прохождения теста. Попытки оцениваются	
						автоматически: максимальный балл за	
						каждый вопрос - 1. Количество вопросов -	
						20. Метод оценивания – высшая оценка по	
						итогам всех попыток.	
$\Box$						and the state of t	

# 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	ооучающихся по дисциплине на основе полученных оценок	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

#### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	N 1	<u>6</u> 2	К 3	M 4 5
ОПК-2	Знает: состав и функциональные возможности текстового редактора MS Word.	+	+	+	++
ОПК-2	Умеет: использовать возможности текстового редактора MS Word, писать макросы.	+	+	+	++
ОПК-2	Имеет практический опыт: работы с современным текстовым редактором MS Word при составлении текстовых документов.	+	+	+	++
ОПК-9	Знает: этапы компиляции и структуру стандартного компилятора, а также теоретические основы перевода программы на языке высокого уровня в исполняемую форму.			-	++
ОПК-9	Умеет: составлять обрабатывающий автомат на основе существующих синтаксических правил.				++
ОПК-9	Имеет практический опыт: составления обрабатывающего автомата.				++

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:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
  - 1. КомпьютерПресс, ежемесячный журнал, ООО «КомпьютерПресс»
  - 2. Мир ПК+DVD
  - 3. Открытые системы. СУБД 1
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. Стандарт организации СТО ЮУрГУ 04-2008

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Стандарт организации СТО ЮУрГУ 04-2008

# Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	электронно- библиотечная система	Лопатин, В. М. Информатика для инженеров : учебное пособие для вузов / В. М. Лопатин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8614-4. — Текст : электронный https://e.lanbook.com/book/179039
2	Основная	Электронно-	Грошев, А. С. Информатика: учебник / А. С. Грошев, П. В.

	литература	библиотечная система излательства Лань	Закляков. — 4-е, изд. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 672 с. — ISBN 978-5-97060-638-4. — Текст : электронный https://e.lanbook.com/book/108131
3	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система	Лопатин, В. М. Практические занятия по информатике: учебное пособие / В. М. Лопатин. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3827-3. https://e.lanbook.com/book/122178
4	литература	оиолиотечная система манательства Пань	Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016: учебное пособие / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-4965-1. https://e.lanbook.com/book/129228
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Орлова, И. В. Информатика. Практические задания: учебное пособие / И. В. Орлова. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 140 с. https://e.lanbook.com/book/113400
6	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Постников, А. И. Прикладная теория цифровых автоматов : учебное пособие / А. И. Постников, О. В. Непомнящий, Л. В. Макуха. — Красноярск : СФУ, 2017. — 206 с. — ISBN 978-5-7638-3661-5. — Текст : электронный https://e.lanbook.com/book/117778

Перечень используемого программного обеспечения:

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

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	108 (ПЛК)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно), PTC-MathCAD(бессрочно)
Практические 108 занятия и семинары (ПЛК)		Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно), PTC-MathCAD(бессрочно)
Лекции	IIIIX	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60

GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно), PTC-
MathCAD(бессрочно)