### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель специальности

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе мектронного документооборога Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Гаврилов К. В. Пользователь: garriovky.

К. В. Гаврилов

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.14 Информационные технологии для специальности 23.05.02 Транспортные средства специального назначения уровень Специалитет форма обучения очная кафедра-разработчик Информационно-измерительная техника

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.02 Транспортные средства специального назначения, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 948

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

Разработчик программы, к.техн.н., доц., доцент



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе межтронного документооборога Южно-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Богатенков С. А. Подкователь барабенкоуза Цата подписания: 08.10.2024

М. Н. Самодурова

С. А. Богатенков

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Глобальной целью изучения дисциплины "Информатика" является углубление общего информационного образования и информационной культуры студентов, а также формирование компьютерной грамотности, базовых практических знаний и навыков использования современных информационных технологий в различных областях профессиональной деятельности и решения типовых задач информационного обеспечения. Для достижения цели необходимо решить следующие задачи: 1) формирование у студента фундамента современной информационной культуры. Освоение студентами основ информационных технологий; 2) приобретение практических навыков работы на персональном компьютере (ПК) и последующее их эффективное использование инженером в своей профессиональной деятельности; 3) обучение студентов основам современной методологии использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего назначения; 4) непрерывное, самостоятельное повышение студентами уровня своей профессиональной квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.

#### Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Информатика" состоит из трех разделов: 1) Основы теории информации, аппаратное и программное обеспечение ЭВМ, компьютерные сети и прикладные сервисы сети Интернет 2) Алгоритмизация и программирование. 3) Пакеты прикладных программ, средства автоматизации математических расчетов.

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты			
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине			
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: основные методы поиска, анализа информации с применением современных информационных технологий; принципы и преимущества использования системного подхода при решении типичных информационных задач; Умеет: применять базовые информационные технологии для поиска и анализа информации, представления результатов Имеет практический опыт: применения простейших методов поиска, анализа информационных технологий; оформления результатов поиска, критического анализа и синтеза информации с использованием мультимедийных программных средств, текстовых редакторов, процессоров электронных таблиц, графических редакторов			
ОПК-2 Способен решать профессиональные	Знает: базовые понятия информатики,			
задачи с использованием методов, способов и	информационных технологий; знает			
средств получения, хранения и переработки	классификацию программных средств,			
информации; использовать информационные и	назначение, состав и особенности системного и			

цифровые технологии в профессиональной деятельности

прикладного программного обеспечения; знает основные элементы операционной системы и методы работы пользователя с ней, знает базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы текстового процессора, электронных таблиц;

Умеет: использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач профессиональной деятельности; работать с операционной системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами; Имеет практический опыт: создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения

мультимедииных презентации, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач профессиональной деятельности, поиска информации по заданным критериям при решении типовых профессиональных задач

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знает: основные технологии хранения, передачи и анализа информации, обеспечения информационной безопасности; имеет представление об аппаратном и программном обеспечении, сетевых структурах; имеет представление об облачных технологиях; имеет представление о Web-дизайне и знает основы языка разметки HTML, основы CMS; имеет представление о принципах работы поисковых машин, продвижения сайта, использования Google форм; знает понятие алгоритма, основные алгоритмические конструкции, имеет представление о принципах и основных элементах языка Python, его библиотеках и возможностях. принципы работы систем искусственного интеллекта. понятия сильного и слабого ИИ, классификацию методов машинного обучения

Умеет: создавать простейший одностраничный сайт-визитку, использовать Google форму; искать информацию по установленным критериям поиска в информационных системах при решении задач профессиональной деятельности Имеет практический опыт: создания простейшего одностраничного сайта-визитки, использования Google форм; поиска информации по заданным критериям при решении типовых профессиональных задач

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
Tropo tone inpopulation grounding,	110p 0 10112 110 0010 A) 10 III 11 A110 A110 A110 A110 A110 A110

видов работ учебного плана	видов работ
1.О.32 Цифровые технологии и искусственный интеллект в наземных транспортно-технологических комплексах, 1.О.29 Основы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов, Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр), Учебная практика (произволственно-	1.Ф.04 Эксплуатационные материалы, 1.О.37 Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов, 1.Ф.05 Роботизированные наземные транспортно-технологические комплексы, Производственная практика (преддипломная) (11 семестр), Производственная практика (научно- исследовательская работа) (10 семестр)

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

Дисциплина	Требования
	Знает: основные этапы и тенденции
	исторического развития России; процесс
	историко-культурного развития человека и
	человечества; переломные моменты
	отечественной истории и культуры; движущие
	силы и закономерности исторического процесса;
	Умеет: Ориентироваться в мировом
	историческом процессе, анализировать процессы
	и явления, происходящие в обществе.
	Анализировать многообразие культур и
1.О.01 История России	цивилизаций; оценивать роль цивилизаций в их
	взаимодействии; определять ценность того или
	иного исторического факта или явления;
	соотносить факты и явления с исторической
	эпохой; проявлять и транслировать уважительное
	и бережное отношение к историческому
	наследию Имеет практический опыт:
	практического восприятия и анализа
	исторической информации Анализа сложных
	социальных проблем в контексте событий
	мировой истории и современного социума
	Знает: возможности технологий искусственного
	интеллекта и современных цифровых
	технологий для поиска, анализа и синтеза
	информации; базовые методы ИИ и принципы
	поиска, анализа и синтеза информации с
	применением современных цифровых
	технологий, характеристику современного этапа
1.О.32 Цифровые технологии и искусственный	развития цифровых технологий и технологий
интеллект в наземных транспортно-	искусственного интеллекта, возможности их
технологических комплексах	применения в области проектирования,
	производства и эксплуатации наземных
	транспортно-технологических комплексов:
	компьютерное зрение, распознавание речи,
	обработка естественных языков, , генерация
	рекламного и медийного контента, чат боты,
	анализ временных рядов, рекомендательные
	системы; понятие технологии цифровых

двойников, место цифрового моделирования при разработке продукции, управлении производством, эксплуатацией наземных транспортно-технологических комплексов, имеет представление о PLM-системах для управления жизненным циклом продукта Умеет: возможности технологий искусственного интеллекта и современных цифровых технологий для поиска, анализа и синтеза информации; базовые методы ИИ и принципы поиска, анализа и синтеза информации с применением современных цифровых технологий, Применять элементы искусственного интеллекта в области проектирования, производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов, Применять элементы искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности, строить простые статистические модели, формулировать математически и решать типовые прикладные задачи линейного и нелинейного программирования посредством электронных таблиц Имеет практический опыт: использования электронных таблиц для решения типовых задач оптимизации, анализа информации, в том числе статистического, в области профессиональной деятельности; элементов технологий искусственного интеллекта при решении простых задач профессиональной деятельности, Применения элементов искусственного интеллекта в области проектирования, производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов, решения простейших задач профессиональной деятельности с применением цифрового моделирования и элементов искусственного интеллекта, решения типовых прикладных задач оптимизации (планирования производства, транспортной задачи, задачи о назначении) средствами электронных таблиц

1.О.29 Основы автоматизированного проектирования наземных транспортнотехнологических комплексов

Знает: принципы работы САD-программ, основные приемы разработки, деталей, сборок и схем с использованием современных информационных технологий, основные САD-программы, используемые при расчете, моделировании и проектировании технических объектов, порядок использования современного прикладного программного обеспечения, основные приемы моделирования деталей, создания сборок, схем в САD программах, принципы работы САD-программ, методов расчета и проектирования деталей сборочных единиц, порядок выполнения расчетов деталей и сборок, порядок разработки технической документации Умеет: разрабатывать детали,

сборки и схемы используя современные информационные технологии и системы автоматизированного проектирования, разрабатывать детали, сборки и схемы с использованием современного прикладного программного обеспечения, инженерную техническую документацию, моделировать детали, создавать сборочные единицы, схемы, проводить расчеты наземных транспортнотехнологических комплексов, используя CAD программы, Использовать современные САДпрограммы для проведения расчетов и проектирования деталей и сборочных единиц, оформлять техническую документацию при разработке транспортных средств специального назначения Имеет практический опыт: разработки деталей, сборок и схем с использованием современных информационных технологий и систем автоматизированного проектирования, разработки деталей, сборок, схем и технической документации с использованием современного прикладного программного обеспечения, моделирования деталей, создания сборочных единиц, схем, проведения расчетов наземных транспортнотехнологических комплексов, используя САД программы, проведения расчетов и проектирования деталей и сборок, с использованием современных CAD- программ, оформления технической документации при разработке транспортных средств специального назначения

Учебная практика (производственнотехнологическая) (4 семестр)

Знает: Основные способы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах, в том числе на узкоспециальные темы, на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), Основные современные информационные технологии и программные средства для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью., основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики инструкции по соблюдению правил безопасности, Основные современные информационные технологии и программные средства для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью. основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики инструкции по соблюдению правил безопасности Умеет: Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, в том числе на узкоспециальные темы, на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), Использовать основные современные информационные

технологии и программные средства для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью, поддерживать безопасные условия на месте прохождения практики, в соответствии с инструкциями, Использовать основные современные информационные технологии и программные средства для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью, поддерживать безопасные условия на месте прохождения практики, в соответствии с инструкциями Имеет практический опыт: Осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах, в том числе на узкоспециальные темы, на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), Использования основных современных информационных технологий и программных средств для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью., Выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики, Использования основных современных информационных технологий и программных средств для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью. Выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики

Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)

Внает: основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики, Основные способы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах, базовые понятия информатики, информационных технологий; основные технологии хранения, передачи и анализа информации, обеспечения информационной безопасности; основные элементы операционной системы и методы работы пользователя с ней, знает базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы текстового процессора, электронных таблиц, Общее устройство, технические характеристики изучаемых транспортных средств специального назначения, базовые понятия информатики, основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики Умеет: поддерживать безопасные условия на месте прохождения практики, Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах, использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач учебной практики; работать с операционной системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы

с текстовым процессором, электронными таблицами;, использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач учебной практики, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами; поддерживать безопасные условия на месте прохождения практики Имеет практический опыт: Выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики, Осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах, создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики, создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики, выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 36,75 ч. контактной работы

	Всего	Распределение по семестрам в часах			
Вид учебной работы	часов	Ном	ер семестра		
		5	6		
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108		
Аудиторные занятия:	24	16	8		
Лекции (Л)	0	0	0		
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	16	8		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0		
Самостоятельная работа (СРС)	179,25	85,75	93,5		
Изучение учебно-методических материалов по отдельным разделам дисциплины	38	17	21		
Оформление реферата	10,75	10.75	0		
Оформление отчетов о практических работах	84	32	52		

Подготовка к промежуточной аттестации	46,5	26	20.5
Консультации и промежуточная аттестация	12,75	6,25	6,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	диф.зачет

## 5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	-		Л	ПЗ	ЛР
1	Основы теории информации, аппаратное и программное обеспечение ЭВМ, компьютерные сети и прикладные сервисы сети Интернет	8	0	8	0
2	Алгоритмизация и программирование	8	0	8	0
1 3	Пакеты прикладных программ, средства автоматизации математических расчетов	8	0	8	0

#### 5.1. Лекции

Не предусмотрены

# 5.2. Практические занятия, семинары

<u>№</u> занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Технологии поиска информационных ресурсов в сети Интернет. Работа с электронными ресурсами НБ ЮУрГУ.	2
2	1	Меры и единицы измерения информации, кодирование данных в ЭВМ.	2
3	1	Системы счисления. Перевод значений из одной позиционной системы счисления в другую.	2
4	1	Формы представления чисел в ЭВМ.	2
5	2	Создание схем алгоритмов в соответствии с ЕСПД. Линейные алгоритмические структуры.	2
6	2	Начало работы с системой программирования. Реализация линейного алгоритма.	2
7	2	Разветвляющиеся алгоритмические структуры.	2
8	2	Циклические алгоритмические структуры.	2
9	3	Технологии обработки текстовой информации.	2
10	3	Технологии обработки числовой информации. Табличный процессор.	2
11	3	Средства создания электронных презентаций.	2
21	3	Основы работы в пакете программ по автоматизации математических расчетов, назначение, интерфейс, визуализация данных. Использование обычного калькулятора для простых, повторяемых вычислений. Вычисление интегралов и производных функций.	2

# 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

# 5.4. Самостоятельная работа студента

F	Выполнение СРС								
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов						
Изучение учебно-методических материалов по отдельным разделам дисциплины	ПУМД, осн. лит 1, гл. 18, 20, ПУМД, доп. лит. 1, гл. 1-3, ПУМД, доп. лит. 2, гл. 1-3, ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 9-10, ЭУМД, доп. лит. 1, гл. 1-6, ЭУМД, доп. лит. 2, гл. 1-3.	6	21						
Оформление реферата	ПУМД, осн. лит 1, гл. 1-15, ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 1-8.	5	10,75						
Изучение учебно-методических материалов по отдельным разделам дисциплины	ПУМД, осн. лит 1, гл. 1-15, ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 1-8.	5	17						
Оформление отчетов о практических работах	ПУМД, осн. лит 1, гл. 18, 20, ПУМД, доп. лит. 1, гл. 1-3, ПУМД, доп. лит. 2, гл. 1-3, ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 9-10, ЭУМД, доп. лит. 1, гл. 1-6, ЭУМД, доп. лит. 2, гл. 1-3.	6	52						
Подготовка к промежуточной аттестации	ПУМД, осн. лит 1, гл. 18, 20, ПУМД, доп. лит. 1, гл. 1-3, ПУМД, доп. лит. 2, гл. 1-3, ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 9-10, ЭУМД, доп. лит. 1, гл. 1-6, ЭУМД, доп. лит. 2, гл. 1-3.	6	20,5						
Оформление отчетов о практических работах	ПУМД, осн. лит 1, гл. 1-15, ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 1-8.	5	32						
Подготовка к промежуточной аттестации	ПУМД, осн. лит 1, гл. 1-15, ЭУМД, осн. лит. 1, гл. 1-8.	5	26						

# 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	Практическая работа №1	1	10	Максимальное количество баллов за практическую работу – 10. Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и	зачет

общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка – 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. B работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем -0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы – 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста

						_	
						отчета в большей	
						степени	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1.	
						-	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						1 -	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
<b>—</b>						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						- 10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
	_	Текущий	Практическая работа	1	1.0	опенке критерия в 0	
2	5	контроль	N <u>o</u> 2	1	10	баллов дальнейшая	зачет
		1				оценка работы не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
						ошибок – 4. В работе	
						допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
						2 ошибки – 1. B	
						I .	1

работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем -0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы - 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей

степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 вг/лля 3), после чего работа заново подвертается опсливанию по всем критериям. Процедура повторяется до достижении проходного балла. Максимальное количество балло за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов.  1) Практическая работа маниментация (критерия в 10 баллов дальнейшах опенка работы не полнота выполнения (критерия в 20 баллов дальнейшах опенка работы не производится, и общее количество балло в дальнейшах опенка работы не приозводится, и общее количество баллов дальнейшах опенка работы не приозводится, и общее количество салов за ваботу приравнивается к 0) — 4 баллов да работу приравнивается к 00 — 4 баллов да работы не производится, и общее количество салов за работы не производится, и общее количество салов салов за работы не производится, и общее количество общем салов за работы не производится, и общее количество общем салов за работа не производится, и общее количество общем салов за работы не производится, и общее количество общем салов за работы не производится, и общее количество общем салов за работы не производится и общее количество общем салов за работы не производится и общее количество обще					1			_
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (неправлестию замечалий по критериям 1 п/или 3), после чего работа запоко полисргастея опсинавнию по всем критериям. Прошедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнога выполнения (критерия начисления баллов дальейшая опенка работы не проляющего, и полнога выполнения (критерий начисления баллов дальейшая опенка работы не производится, и общее количество балла работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа наполнения баллов дальейшая опенка работы не приравнивается к 0) — 4 балла: Работа — 3. В работе допушены 2 опшобка — 3. В работе допушены 2 опшобка — 3. В работе допушены 2 опшобка — 0. 2) Время сдвии отчета о практической работе — 4 балага: Работа сдала студентом до инсечения срока,							степени не	
требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (неправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и польгота выполнения (критерии пачисления баллов: 1) Правильность и польгота выполнения (критерии выявиется балков за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и польгота выполнения (критерий выявиется балков за работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и польгота выполнения (критерий выявиется балков за работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и польгота выполнения (критерий выявиется балков за работу — 10. Проходной балл — 10. Валого за работу приравнивается к 0) — 4 баллов студения 3 ощибка — 1. В работе допушены 2 ощибки — 1. В работе допушения 2 ощибки — 2. В работе допушены 2 ощибки — 1. В работе допушены 2 ощибки — 1. В работе допушены 2 ощибки — 2. В работе допушены 2 ощибки — 4. В работе допушены 2 ощибки — 2. В работе допушены 2 ощибки — 4. В работе допушены 2 ощибки — 2. В работе допушения 2 ощибки — 2							соответствует	
выполнению учебной документации — 0. 4) При пе достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чего работа заново подвертается опениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество балла за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов. 1 Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при опенке критерия в 0 баллов дальнейная опенка работы не производится, и общее количество баллов за точета об баллов дальнейная опенка работы не производится, и общее количество баллов за част приравнивается к 0) — 4 балла: Работа наполнена без опшбок — 4. В работе допущены 2 опшбок — 1. В работе допущены 3 опшбок — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе с 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							техническим	
документации — 0. 4) При ме достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 м/или 3), после чего работа заново подвертается опсливатию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения критерия в 0 баллов дальнейшая опсика работы не производится, и обпек количество баллов за опсика работы не производится, и обпек вработы не производитея, и обпек вработы не производится, и обпек вработы не производится, и обпек вработы не производитея, и обпек вработы не произв							требованиям к	
4) При пе достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чето работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Массимальное количество балла ва практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является болокрующим – при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общес количество баллов за работь не производится, и общес количество баллов за работь не производится, и общес количество болов за работь не производится, и общес количество болов за работь не производится, и общес количество баллов за работь не доботь не производится, и общес количество баллов за работь не производится, и общество за работь не доботь не производится, и общество до доботь не доботь не доботь не производится, и общество доботь не							выполнению учебной	
4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критсриям 1 и/или 3), после чето работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Масхимальное количество балла ва практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является болок ирующим − при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и обще количество баллов за работы не производится, и обще количество за ощибки − 4. В работе допушены 2 ощибки − 1. В работе с на балла: 2 ощибки − 1. В работе допушены 2 ощибки − 4. В работе допушения 1 ощибка − 4. В работе допушения 1 ощ							документации – 0.	
ростижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чето работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10.  Проходлой балл — 6.  Критерии пачиеления баллов:  1) Правльность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу дачет приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ощибок – 4. В работе допущены 2 ощибок – 4. В работе допущены 2 ощибок – 1. В работе допущены 2 ощибок – 1. В работе допущены 3 ощибок – 1. В работе допущены 2 ощибок – 6. Сремя от дачет от практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
проходного балла отчет отправляется етуденту на доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чето работа заново подвертается отсинванию по всем критериям. Процедура покторяется до достижения проходного балла. Максимальное компчество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов:  1 Правильность и полнота выполнения (критерий является боллов за выполнения (критерий является боллов за дото не производитея, и общее количество баллов за дото не производитея, и общее количество баллов за даботы не производитея, и общее количество баллов за работе дотущена I опибка — 3. В работе с дотущена I опибка — 3. В работе с дотущены 3 опшбки — 1. В работе с дотущены 3 опшбки — 1. В работе дотущены 3 опшбки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе с 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замсчаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется ло достижения проходного балла. Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии вавляется блокирующим - при опенке критерия в 0 баллов дальнейшая опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравиняется к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ощибок — 4. В работе допущены 2 ощибок — 4. В работе допущены 2 ощибок — 1. В работе допущены 2 ощибок — 1. В работе допущены 3 ощибок — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдата студентом до истечения срока,							проходного балла	
отуденту на доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чего работа заново подвергается опениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оченке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнены баллов за работо допушены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ощибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							1 <del>-</del>	
доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторяется ло достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является боскирующим - при оценк критерия в 0 баллов дальнейшая опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без опибок − 4. В работе допущены 2 опшбка − 3. 3. В работе допущены 2 ошибки − 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе − 4 балла: Работа сдапа студентом до истечения срока,							_	
(исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа занов подвергается опениванию по всем критериям. Происдура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является бгокирующим − при опенке критерия в 0 баллов за работу валее баллов за практического работу − 10.  Текупций контроль  Практическая работа 1 10 баллов за работу вачет производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа выполнена без ошибок − 4. В работе допущены 2 ошибки − 1. В работе допущены 2 ошибки − 1. В работе допущены 3 опнобки − 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе − 4 балла: Работа слана студентом до истечения срока,								
замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа запово подвергается оцениванию по всем криттериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполненыя 2 опшбки — 1. В работе допущены 2 опшбки — 1. В работе допущены 2 опшбки — 0. 2.) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения орока,								
Веритериям 1 м/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла.   Максимальное количество баллов за практическую работу — 10.   Проходной балл — 6.   Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления (критерии начисления (критерии наприобрать не производится, и общее количество баллов за работы пе производится, и общее количество зачет призвинявается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без опшбок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 0. 2.) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
восле чего работа заново подвергается оценяванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим − при оценке критерий является блокирующим − при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа выполнена без опшбок − 4. В работе допущены 2 ошибки − 1. В работе допущены 3 ошибки − 0. 2.) Время сдачи отчета о практической работе − 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
запово подвергается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценке работы не производится, и общее количество баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу привавивается к 0) − 4 балла: Работа выполнена без ошибки − 4. В работе допущена 1 ошибка − 3. В работе допущены 2 ошибки − 1. В работе допущены 2 ошибки − 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе − 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							<u> </u>	
Веритериям.   Процедура повторяется до достижения проходного балла.   Максимальное количество баллов за практическую работу — 10.   Проходной балл — 6.   Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу риравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерия в 0 баллов дальнойшая ощенка работы не производится, и общее количество баллов за практическом работа далов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа выполнена без ошибки − 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе − 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу – 10. Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущены 2 ошибки – 1. В работе допущены 3 ошибки – 0.  2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим − при ощенке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа выполнена без ошибок − 4. В работе допущены 2 ошибки − 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе − 4 балла: Работе – 4 балла: Работе дение студентом до истечения срока,								
Проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 опшоки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0.  2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							_	
Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
8 Текущий контроль №3  Текущий контроль №3  Текущий контроль №3  Текущий контроль №3  Количество баллов за практическую работу – 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							_	
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 1 1 Практическую работы полнота выполнения (критерии является блокирующим - при опенка работы не производится, и общее количество баллов за работы при при равнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибок — 4. В работе допущены 3 ошибок — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
3 5 Текущий контроль №3 Практическая работа №3 1 1 Практическая работа №3 1 1 Практическая работа №3 1 2 1 1 Практическая работа №3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
3 5 Текущий контроль №3 Практическая работа №3 1 Практическая работа №3 1 2 1 Практическая работа №3 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
В Текущий контроль  Практическая работа №3  Текущий контроль  Практическая работа №3  Текущий контроль  Практическая работа №3  Практическая работы не производится, и общек юличета №3  Практическая работы не производится, и общек опичета №3  Практическая работы не производится, и общек опичек №3  Практическая работы не производится практическая практичека прак								
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 Практическая работы №3							-	
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 1 1 Поравильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 1 1 Практическая работа №3 1 1 Практическая работа №3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 1 1 Практическая работа №3 1 1 1 10 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							, <del>-</del>	
3 5 Текущий контроль №3 Практическая работа №3 1 Практическая работа №3 1 Практическая работа №3 1 Практическая работа №3 1 1 Практическая работа №3 1 1 Практическая работа №3 1 1 1 Практическая работа №3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 1 Практическая работа №3 1 Практическая работа №3 1 Практическая работа №3 1 Практическая работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							1 2	
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 Практическая работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа едана студентом до истечения срока,								
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 1 1 Практическая работа Выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
3 5 Текущий контроль Практическая работа №3 1 1 1 10 производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
3       5       Текущий контроль       Практическая работа №3       1       10       общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0.       2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							•	
3 5 Пекущии контроль №3 1 10 баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							_	
№3 №3 №3 №3 №3 №3 №3 №3 №3 №3 №3 №3 №3 №		_	Текуший	Практическая работа				
приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,	3	5			1	10	_ <del>-</del> -	зачет
выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,			контроль	• 1_5				
ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,					ĺ			
ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							2 ошибки – 1. B	
2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							работе допущены 3	
о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							ошибки – 0.	
о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,							2) Время сдачи отчета	
работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока,								
Работа сдана студентом до истечения срока,							-	
студентом до истечения срока,								
истечения срока,					ĺ			
1 1 1 1 1 1								
ı ı ı ykasahhulu l							указанного	

преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы - 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла

						_	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						— 10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
		Тогатин	Произунданов побото			ошибок – 4. В работе	
4	5	Текущий	Практическая работа	1	10		зачет
		контроль	№4			допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
						2 ошибки – 1. В	
						работе допущены 3	
						ошибки – 0.	
						2) Время сдачи отчета	
						о практической	
						работе – 4 балла:	
						Работа сдана	
						студентом до	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 4.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						1 недели после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 3.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	

2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы – 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем

						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						– 10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
						ошибок – 4. В работе	
						допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
						3. в расоте допущены 2 ошибки – 1. В	
5	5	Текущий	Практическая работа	1	10	работе допущены 3	DOM OT
3	3	контроль	<b>№</b> 5	1	10		зачет
		_				2) Время сдачи отчета	
						о практической	
						работе – 4 балла:	
						Работа сдана	
						студентом до	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 4.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						1 недели после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 3.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						2 недель после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 2.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						3 недель после	
						истечения срока,	
						_	
						указанного	

	,				1	_	<del>,</del>
						преподавателем – 1.	
						Работа сдана	
						студентом позже 3	
						недель после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 0.	
						3) Оформление текста	
						отчета или файла с	
						результатами	
						F 7	
						практической работы  – 2 балла:	
						Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 2.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						критериям. Процедура	
						повторяется до	
						повторяется до достижения	
						проходного балла.	
		Тах	Постор			Максимальное	
6	5	Текущий	Практическая работа	1	10	количество баллов за	зачет
		контроль	№6			практическую работу	
1						<del>-</del> 10.	

Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка – 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. В работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем -0. 3) Оформление текста отчета или файла с

	1				1	1	
						результатами	
						практической работы	
						- 2 балла:	
						Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 2.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						-	
						документации – 1.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						1 -	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						<u>-</u> 10.	
						Проходной балл – 6.	
		Текущий	Практическая работа			Критерии начисления	
7	5	-		1	10	баллов:	зачет
		контроль	№7			1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
					<u> </u>	кашиэненци аоши	

оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка – 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. B работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы – 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной

						документации – 2.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						процедура Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						<del>- 10.</del>	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
0	5	Текущий	Практическая работа	1	10	блокирующим - при	ромож
8	3	контроль	№8	1	10	оценке критерия в 0	зачет
		_				баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
						ошибок – 4. В работе	
						допущена 1 ошибка –	
						допущена г ошиока –	

3. В работе допущены
2 ошибки – 1. В
работе допущены 3
ошибки — 0.
2) Время сдачи отчета
о практической
работе – 4 балла:
Работа сдана
студентом до
истечения срока,
указанного
преподавателем – 4.
Работа сдана
студентом не позднее 1 недели после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 3.
Работа сдана
студентом не позднее
2 недель после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 2.
Работа сдана
студентом не позднее
3 недель после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 1.
Работа сдана
студентом позже 3
недель после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 0.
3) Оформление текста
отчета или файла с
результатами
практической работы
— 2 балла:
Оформление текста
отчета полностью
соответствует
техническим
требованиям к
выполнению учебной
документации – 2.
Оформление текста
отчета в большей
степени
соответствует
техническим
требованиям к
выполнению учебной
документации – 1.

	,		Γ	1		T	1
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						_	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						<del>-</del> 10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						производится, и	
9	5	Текущий	Практическая работа	1	10	1 5	зачет
9	3	контроль	№9	1	10		34401
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
						ошибок – 4. В работе	
						допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
						2 ошибки – 1. B	
						работе допущены 3	
						ошибки – 0.	
						2) Время сдачи отчета	
						о практической	
						работе – 4 балла:	
						Работа сдана	
						студентом до	
						студентом до	<u>l</u>

истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не

		•					
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
1						Максимальное	
						количество баллов за	
						реферат – 10.	
						Проходной балл – 6.	
1						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка реферата не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						2 балла: Тема	
						реферата	
	_	Текущий				соответствует	
10	5	контроль	Реферат	1	10	заданному плану и	зачет
		Koniponi			Ī	варианту – 2. В	
					Ī	1 2	
					Ī	содержании реферата	
						отсутствует один	
						пункт плана – 1. Тема	
						реферата не	
						соответствует	
					Ī	заданному варианту	
						и/или в содержании	
						реферата отсутствует	
						два пункта плана – 0.	
						2) Время сдачи	
1					Ī	реферата – 4 балла:	
1					Ī	Реферат сдан	
						студентом до	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 4.	
						Реферат сдан	
					Ī	студентом не позднее	
	<u> </u>	<u> </u>		1		ртудентом не позднее	

1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Реферат сдан студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Реферат сдан студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Реферат сдан студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление реферата по требованиям, предъявляемым СТО ЮУрГУ 17-2008 – 4 балла: Оформление текста реферата полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 4. Оформление текста не соответствует требованиям к одному виду элементов реферата – 3. Оформление текста не соответствует требованиям к двум видам элементов реферата – 2. Оформление текста не соответствует требованиям к трем видам элементов реферата – 1. Оформление текста не соответствует требованиям к четырем видам элементов реферата –

						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						реферат отправляется	
						студенту на	
						, ,	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего реферат	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
1						Максимальное	
1						количество баллов за	
						зачет – 10.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						Задание 1: выполнено	
						верно - 1 балл,	
						выполнено неверно	
						или не выполнено - 0	
						баллов.	
						Задание 2: выполнено	
						верно - 1 балл,	
						выполнено неверно	
						или не выполнено - 0	
						баллов.	
						Задание 3: выполнено	
						верно - 1 балл,	
						выполнено неверно	
		Проме-				или не выполнено - 0	
11	5	жуточная	Зачет	_	10		зачет
		аттестация				Задание 4: выполнено	
		штто тидии				верно - 1 балл,	
						выполнено неверно	
						или не выполнено - 0	
						баллов.	
						Задание 5: выполнено	
						верно - 1 балл,	
						выполнено неверно	
						или не выполнено - 0	
						баллов.	
						Задание 6: выполнено	
						без ошибок - 2 балла,	
						допущена 1 ошибка -	
						1 балл, допущены 2	
						ошибки или не	
						выполнено - 0 баллов.	
						Задание 7: выполнено	
						без ошибок - 3 балла,	
<u></u>						допущена 1 ошибка -	l

	1	I				<u> </u>	
						2 балла, допущены 2	
						ошибки - 1 балл,	
						допущены 3 ошибки	
						или не выполнено - 0	
						баллов.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						<b>–</b> 10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
						ошибок – 4. В работе	
						допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
						2 ошибки – 1. B	
		Токульня	Практическая работа			работе допущены 3	THE
12	6	Текущий	практическая раоота №1.1	1	10	ошибки – 0.	дифференцированный
		контроль	JNº1.1			2) Время сдачи отчета	зачет
						о практической	
						работе – 4 балла:	
						Работа сдана	
						студентом до	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 4.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						1 недели после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 3.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						2 недель после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 2.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						3 недель после	
						истечения срока,	
						указанного	

						преподавателем – 1.	
						Работа сдана	
						студентом позже 3	
						недель после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 0.	
						3) Оформление текста	
						отчета или файла с	
						результатами	
						практической работы	
						– 2 балла:	
						Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 2.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
12		Текущий	Практическая работа	1	1.0		дифференцированный
13	6	контроль	№1.2	1	10	практическую работу	
		1				-10.	
			ı		<u> </u>	<u> </u>	1

Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка – 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. В работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем -0. 3) Оформление текста отчета или файла с

						полуни тотоми	
						результатами	
						практической работы  – 2 балла:	
						Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 2.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						-10.	
						Проходной балл – 6.	
		Тах	П			Критерии начисления	
14	6	Текущий	Практическая работа	1	10	баллов:	дифференцированный
		контроль	<b>№</b> 1.3			1) Правильность и	зачет
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
ш					<u> </u>		

оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка – 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. B работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы – 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной

						документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения	
15	6	Текущий контроль	Практическая работа №1.4	1	10	проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу – 10.  Проходной балл – 6.  Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка –	дифференцированный зачет

3. В работе допущены
2 ошибки – 1. B
работе допущены 3
0шибки $ 0$ .
2) Время сдачи отчета
о практической
работе – 4 балла:
Работа сдана
студентом до
истечения срока,
указанного
преподавателем – 4.
Работа сдана
студентом не позднее 1 недели после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 3.
Работа сдана
студентом не позднее
2 недель после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 2.
Работа сдана
студентом не позднее
3 недель после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 1.
Работа сдана
студентом позже 3
недель после
истечения срока,
указанного
преподавателем – 0.
3) Оформление текста
отчета или файла с
результатами
практической работы
— 2 балла:
Оформление текста
отчета полностью
соответствует
техническим
требованиям к
выполнению учебной
документации – 2.
Оформление текста
отчета в большей
степени
соответствует
техническим
требованиям к
выполнению учебной
документации – 1.

					ı	T .	1
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
-						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						<del>-</del> 10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						<u> </u>	
1.6	6	Текущий	Практическая работа	1	10	производится, и	дифференцированный
16	6	контроль	No2.1	1	10	общее количество	зачет
		•				баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
						ошибок – 4. В работе	
						допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
						2 ошибки – 1. B	
						работе допущены 3	
						ошибки – 0.	
						2) Время сдачи отчета	
						о практической	
						работе – 4 балла:	
						Работа сдана	
						студентом до	

истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не

	1	ı	T				,
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						_	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						-10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						7 -	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
17		Текущий	Практическая работа	1	10	выполнена без	дифференцированный
17	6	контроль	<b>№</b> 2.2	1	10	ошибок – 4. В работе	зачет
		1				допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
						2 ошибки – 1. B	
						работе допущены 3	
						ошибки – 0.	
						2) Время сдачи отчета	
						о практической	
						работе – 4 балла:	
						= 1	
						Работа сдана	
						студентом до	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 4.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						1 недели после	
						истечения срока,	
						указанного	
1						преподавателем – 3.	

Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы – 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа

	ı	1				Ī	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						-10.	
						Проходной балл – 6.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	
						оценке критерия в 0	
						баллов дальнейшая	
						оценка работы не	
						производится, и	
						общее количество	
						баллов за работу	
						приравнивается к 0) –	
						4 балла: Работа	
						выполнена без	
						ошибок – 4. В работе	
						допущена 1 ошибка –	
						3. В работе допущены	
		т У	П			2 оппибки – 1 В	
18	6		Практическая работа	1	10	работе допущены 3	дифференцированный
		контроль	<b>№</b> 3.1			ошибки – 0.	зачет
						2) Время сдачи отчета	
						о практической	
						работе – 4 балла:	
						Работа сдана	
						студентом до	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 4.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						1 недели после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 3.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						2 недель после	
						истечения срока,	
						указанного	
						преподавателем – 2.	
						Работа сдана	
						студентом не позднее	
						3 недель после	

вистечения срока, умазанного преподвятелем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, умазанного преподвятелем — 0. 3) Оформление текста отчета или файда с результатами практической работы — 2 балла:  Оформление текста отчета полностью соответствует гехническим требованиям к палюпиению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим гребованиям к палюпиению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует гехническим гребованиям к палюпиению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует гехническим гребованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по меритериям 1 и/или 3), после чего работа заново подпертается оцепиванию по всем критериям. Промедура повторяется до достижения Промедура повторяется до достижения проходного балла. Диференцированный возгражения достижения проходного балла. Диференцированный достименный достим					1		<u> </u>	ı
преподавателем — 1. Работа сдапа студентом позже 3 недель после постечения срока, ужазанного преподавателем — 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы — 2 бадла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей етспени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей етспени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечалий по критериям 1 и/или 3), после чего работа запово подпертается оцениванию по всем критериям. Промедура повторяется 7/0 достижения проходного балла.  19 6 Текупций Практическая работа запово подпертается оцениванию по всем критериям. Промедура повторяется 7/0 достижения проходного балла.							истечения срока,	
Работа сдала студентом позже 3 подель после метечения срока, указанного преподавателем — 0. 3) Оформление текста отчета или файла с ресультатами практической работы — 2 балла: Оформление текста отчета полностыю соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Проистура повторяется до достижения проходного балла. Рифференцированный проходного балла.							указанного	
студентом позже 3 недель после источения срока, указанного преподвавтелем — 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы — 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 0. 4) При пе достижении проходного балла отчет отправляется студенту па доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оценивацию по всем критериям. Промедура повторяется до достижения Промедура Помедура Помед							преподавателем – 1.	
При							Работа сдана	
В							студентом позже 3	
указанного предодавателем — 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы — 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует гехническим требованиям к выполненню учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени есоответствует гехническим требованиям к выполненню учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 м'или 3), после чего работа заново подвертается опсениванию по всем критериям. Процедура понторяется до достижения проходного балла.							недель после	
указанного преподавателем — 0.  3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы — 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует гехническим требованиям к выполненню учебной документации — 2. Оформление текста отчета побольней степени соответствует гехническим требованиям к выполненню учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документации — 0. 4) При пе достижении проходного балла отчет от правляется студенту на доработку (исправляется студенту на доработку (исправлению отчето травляется студенту на доработку (исправлению отчето работа заново подвертается опениванию по всем критериям. Процелура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный проходного балла.								
преподавателем — 0.  3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы — 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0.  4) При це соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0.  4) При це достижещии проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 м/ли 3), после чего работа заново подвертается опсениванию по всем критериям. Пропслура повторяется до достижения проходного балла.							_	
3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы — 2 бадла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного бадла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям и и/или 3), после чего работа заноко подкертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного бадла.							преподавателем – 0.	
отчета или файла с результатами практической работы — 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требовациям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета вольшей степеци соответствует техническим требовациям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степеци есответствует техническим требовациям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется стуленту на доработку (исправлению замечаний по критсриям І м'или 3), после чего работа заново подвергается оценивацию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
результатами практической работы — 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени есответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям I в/или 3), после чего работа занов полвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
Практической работы								
отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степсии соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степсии соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замсчаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцепиванию по всем критериям. Происдура повторяется до достижения проходного балла.								
отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степсии соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степсии соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замсчаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцепиванию по всем критериям. Происдура повторяется до достижения проходного балла.							Оформление текста	
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степсии соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
техническим требованиям к выполненно учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяєтся до достижения проходного балла.								
требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей етепени (соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Оформление текста отчета в большей етепени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется етуденту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							_	
выполнению учебной документации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям Пропедура повторяется до достижения проходного балла.								
локументации — 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям І и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							=	
Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							-	
степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается ощениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  1 10 Максимальное дифференцированный								
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							· ·	
выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
документаций — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							· ·	
выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный							1	
4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный							_	
достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							-	
проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							_	
отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.								
студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный							1 <del>-</del>	
доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.							-	
(исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный							-	
критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный							-	
Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
повторяется до достижения проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
достижения проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
проходного балла.  Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный							_	
19 6 Текущий Практическая работа 1 10 Максимальное дифференцированный								
1191 6 1			-				•	
Г. Г. Гионетрони Г. Мо. 2. 7. Г. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	19	6	-	=	1	10		
количество оаллов за зачет		-	контроль	<b>№</b> 3.2			количество баллов за	зачет

практическую работу—10. Проходной башл — 6. Критерии начисления баллов. 1) Правильносты и полнота выполнения (критерий апляется баюкорующим - при оценке критерий в по баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравинивается к 0)—4 баллов за работу приравинивается к 0)—4 баллов за работу приравинивается к 0)—4 балла - Вабота выполнена без они бок — 4. В работе допущена 1 они бка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета 0 грактической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не подпее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не подпее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не подпее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не подпее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не подпее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не подпее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не подпее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не подпее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.	 	Т	 1	<del></del>	
Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полога выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия в 0 баллов дальнейная оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ощибок — 4. В работе допущена 1 опибка — 3. В работе допущена 1 опибка — 3. В работе допущена 1 опибка — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 псдели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
Критерии памисления баллов:  1) Правильность и полнога выполнения (критерий вялается блокирующим - при оценке критерия в О баллов дальнейшая оненке критерия в О баллов дальнейшая оненке критерия в О баллов дальнейшая оненке критерия в О баллов за работу приравнивается и О) — 4 балла: Работа выполнена без опшбок — 4. В работе допущена 1 опшбок — 3. В работе допущена 1 опшбок — 3. В работе допущены 2 ошибок — 1. В работе допущены 3 опшбок — 1. В работе долушены 3 опшбок — 1. В работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 подлен после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 подлен после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не позднее 3 подлен после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не позднее 3 подлен после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного после истечения срока и после и					
баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальейшая оценка работы не производится, и общек копчество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без опшбок – 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 опшбоки – 1. В работе допущены 3 опшбоки – 0. 2) Время слачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом пе совднее з недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом пожие 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом пожие 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного после истечения срока, указанного преподавателем — 1.				Проходной балл – 6.	
1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оненке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибке - 4. В работе допущены 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. В работе допущены 2 ошибки – 1. В работе допущены 3 ошибки – 0.  2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом по доле студентом по доле студентом не позднее 1 педеля после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом позмее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом позмее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом позмее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом позмее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом позмее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом позмее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана студентом позмее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальейшая опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошнобо - 4. В работе допущена 1 ошнобка – 3. В работе допущены 2 ошнобки – 1. В работе допущены 3 ошнобки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе - 4 балла: Работа сдана стуулентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа одана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом после истечения срока, указанного преподавателем					
полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальейшая опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошнобо - 4. В работе допущена 1 ошнобка – 3. В работе допущены 2 ошнобки – 1. В работе допущены 3 ошнобки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе - 4 балла: Работа сдана стуулентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа одана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом после истечения срока, указанного преподавателем				1) Правильность и	
блокирующим - при оценке критерия в 0 баллюя дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ощьбка — 3. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ощьбки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана стулентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана стулентом не позднее 1 псдели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана стулентом не позднее 1 псдели после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана стулентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана стулентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана стулентом позжс 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана стулентом позжс 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана стулентом позжс 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
блокирующим - при оценке критерия в 0 баллюя дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ощьбка — 3. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ощьбки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана стулентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана стулентом не позднее 1 псдели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана стулентом не позднее 1 псдели после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана стулентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана стулентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана стулентом позжс 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана стулентом позжс 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа одана стулентом позжс 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
опенке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 оппибки — 1. В работе допущены 2 оппибки — 1. В работе допущены 2 оппибки — 0. 2) Время слачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 педели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 1 педели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом ме позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
баллов дальнейшая оценка работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибок — 3. В работе допущены 2 ошибок — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 педели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом пе позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом пе позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балыя. Работа выполнена без опибок — 4. В работе допущена 1 опибок — 3. В работе допущены 2 ошибк — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балы: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поже 3 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдапа студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдапа студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдапа студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдапа студентом поже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не позднее 3 истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поздке 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поздке 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поздке 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поздке 3 недель после истечения срока, указанного					
общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа слана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без опшбок — 4. В работе допущена 1 опшбка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом пе позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом пе позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				_	
приравнивается к 0) — 4 балла: Работа выполнена без ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
## 4 балла: Работа  выполнена без  опийок — 4. В работе  допущена 1 опибка —  3. В работе допущены  2 опибки — 0.  2) Время сдачи отчета  о практической  работе — 4 балла:  Работа сдана  студентом до  истечения срока,  указанного  преподавателем — 4.  Работа сдана  студентом не позднее  1 недели после  истечения срока,  указанного  преподавателем — 3.  Работа сдана  студентом не позднее  1 чедели после  истечения срока,  указанного  преподавателем — 2.  Работа сдана  студентом не позднее  2 недель после  истечения срока,  указанного  преподавателем — 2.  Работа сдана  студентом не позднее  3 недель после  истечения срока,  указанного  преподавателем — 1.  Работа сдана  студентом не позднее  3 недель после  истечения срока,  указанного  преподавателем — 1.  Работа сдана  студентом позже 3  педель после  истечения срока,  указанного  преподавателем — 1.					
выполнена без ошибок — 4. В работе допущена 1 ошибока — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдапа студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдапа студентом не позднее 1 педели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдапа студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдапа студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдапа студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
ошибок — 4. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2.) Время сдачи отчета о практичской работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
допущена 1 ошибка — 3. В работе допущены 2 ошибки — 1. В работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 педель после истечения срока, указанного					
3. В работе допущены 2 опшоки — 1. В работе допушены 3 опшоки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдапа студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
2 опшбки — 1. В работе допущены 3 опшбки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указапного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 педель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
работе допущены 3 ошибки — 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом пе позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом пе позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
ошибки — 0.  2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
2) Время сдачи отчета о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поэже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом поэже 3 недель после истечения срока, указанного					
о практической работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 6. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного после истечения срока, указанного					
работе — 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
студентом до истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				<u> -</u>	
истечения срока, указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
указанного преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного истечения срока, указанного				2	
преподавателем — 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				- '	
Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				I I	
студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				1 -	
1 недели после истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
истечения срока, указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем опреподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				I -	
указанного преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1.					
преподавателем — 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				_	
Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				5	
студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
2 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				' '	
истечения срока, указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				2	
указанного преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
преподавателем — 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				I -	
Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				I I	
студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				_	
3 недель после истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
истечения срока, указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				1	
указанного преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного					
преподавателем — 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				_	
Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				I I	
студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного				-	
недель после истечения срока, указанного					
истечения срока, указанного					
указанного					
				I -	
- I I-re-ro-Amount arrent v. I				I I	
			<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

						3) Оформление текста	
						отчета или файла с	
						результатами	
						F	
						практической работы	
						<ul><li>2 балла:</li></ul>	
						Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 2.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						документации – 0. 4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
						после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						процедура Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						практическую работу	
						- 10.	
		т. У	П			Проходной балл – 6.	
20	6	Текущий	Практическая работа	1	10	Критерии начисления	дифференцированный
		контроль	№3.3	-		баллов:	зачет
						1) Правильность и	
						полнота выполнения	
						(критерий является	
						блокирующим - при	

оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа выполнена без ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка – 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. B работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы - 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим

требованиям к выполнению учебной документации – 2. Офораление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1. Офораление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного былы отчет отгравляется студенту на доработку (исправлению замочаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа запово полкрателется опсинившию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения выполнения критериям. Процедура повторяется до достижения баллот. 1) Правшляются и полнота выполнения (критерия выполнения критерия вы доработу – 10. Проходной балл – 6. Критерии начисления баллот. 1) Правшляются и полнота выполнения критерия вывется диференцированный баллот дальпейшая опенка работы не производится, и общее количество баллот за работу приравнимистя, и общее количество баллот за работу приравнимистя, и общее количество баллот за работы не производится, и общее количество баллот за работы не пременения не пременени		,					T.	,
документации - 2. Офформление текста отчета в большей степени соответствует техническим пребованиям к паполисино учебной документации - 1. Офформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации - 0. 4) При пе достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла. Маккимальное критериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла. Маккимальное количество баллов за практическую работу - 10. Преходной балл - 6. Критерии начисления баллов за практическую работу - 10. Проходной балл - 6. Критерии начисления (критерии начисления баллов за практическую работу - 10. Проходного балла. Маккимальное количесть баллов за практическую работу - 10. Проходной балл - 6. Критерии начисления баллов за практическую работу - 10. Проходной балл - 6. Критерии начисления баллов за практическую работу - 10. Проходной балл - 6. Критерии начисления общем скритерия в баллов за работу приравлинивается, и общем скритерия в баллов за работу приравлинивается к 0) - 4 балла: Работа в тработа в траб							требованиям к	
Оформление текста отчета в большей егепени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправления и видельного документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправления вывов полвертается опениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходного балла - 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является выполнения скритерий является выполнения опенке критерия в 0 баллов дальнейная опенка критерия в 0 баллов дальней							выполнению учебной	
Оформление текста отчета в большей егепени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправления и видельного документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправления вывов полвертается опениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходного балла - 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является выполнения скритерий является выполнения опенке критерия в 0 баллов дальнейная опенка критерия в 0 баллов дальней							=	
отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1. Оффомление техета отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не уюстижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний пи имли 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям 1 имли 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Происдура повторяется до уюстижения проходного балла.  Максимальное количество балла.  Максимальное количество балла. Максимальное количество балла а практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллон: 1 Правильность и полнота выполнения баллон: 1 Правильность и полнота выполнения баллон: 2 Правильной паработы не производится, и общек количество баллол дальной паработы не производится, и общек количество баллол за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа и общек количество баллол за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа и							_	
растижения проходного балла.  Текущий контроль  Практическая работа  №3.4  Практическая работа  Практическая работа  Практическая работа  Практическая работа  Практическая работа  Практическая работа  Попоставления в полнения в п								
соответствует техническим гребованиям к выполнению учебной документалии – 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается ощениванию по всем критериям. Пронедура повторяется до достижения проходного балла. Макеимальное количество баллаю за практическую работу – 10. Проходной балл – 6. Критерии пачисления балнов:  1 Правильеность и полнота выполнения (критерия в до баллов дальскіймая оценка работы не производится, и общек количество баллов за общенка работы не производится, и общек количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 баллае: Работа не производится, и общек количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 баллае: Работа								
1								
требованиям к выполнению учебной докумствации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечатий по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходного балла. Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления (критерии начисления (критерии начисления начисления (критерии начисления начисления начисления начисления начисления начис								
выполнению учебной документации — 1. Оформление текста отчета в большей степени не есответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на поработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерия в по баллов дифференцированный существо баллов даньнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравинвается к 0) — 4 балла 2 даботы пе подоводится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы пе по общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 дабота не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла 2 даботы не производится, и общее количество баллов за работы не производится к 0) — 4 балла 2 даботы не производится к 0) — 4 балла 2 даботы не производится к 0) — 4 балла 2 даботы не производится к 0) — 4 балла 2 даботы не производится к 0) — 4 балла 2 даботы не производится к 0) — 4 балла 2 даб								
рокументации — 1. Офформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4). При пе достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/лли 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла. Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1 Практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1 Практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1 Практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии валовется балов: 1 Практическую работу — 10. Проходной балло за практическую работу — 10. Проходной балло за работу при воленке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и обпесе количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 баллая: Работа								
Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторается до достижении проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу – 10. Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерия в 0 баллов за практичеления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерия в 0 баллов дальнойшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 баллая за работу								
отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чего работа запово подвергается оценивацию по всем критериям I процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии является до достижения проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения оценке критерия в 0 баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения оценке критерия в 0 баллов дальнейная оценке критерия в 0 баллов 1 дальнейная оценке критерия в 0 баллов 1 дальнейная оценке критерия в 0 бальнейная оценке критерия в 0 бальнейная оценке критерия в 0 бальнейная оценке кри								
Степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замсчаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа запово подвергается оцениванию по всем критериям 1 п/или 3), после чего работа запово подвергается оцениванию по всем критериям 1 п/или 3), после чего работа запово подвергается до достижения проходного балла.    Максимальное количество баллов за практическую работу – 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (баллов: 1) Правильность и полнота выполнения баллов: 1) Правильность и полнота выполнения обливается ваботы полнота выполнения обливается и полнота выполнения обливается и полнота выполнения обливается ваботы выполнения обливается ваботы выполнения обливается ваботы вып								
Соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При пе достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замсчаний по критериям I и/или 3), после чего работа заново подвертается оценивацию по всем критериям. Происдура повторяется до достижения проходного балла.    Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнога выполнения (критерии является блокирующим - при опенке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							отчета в большей	
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа запово подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения оценке критерия вы зачет облокирующим – при оценке критерия вы зачет обаллов дальней ная оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							степени не	
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0. 4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа запово подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения оценке критерия вы зачет облокирующим – при оценке критерия вы зачет обаллов дальней ная оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							соответствует	
выполнению учебной документации — 0.  4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла.  В максимальное количество баллов за практическую работу — 10.  Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							техническим	
выполнению учебной документации — 0.  4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла.  В максимальное количество баллов за практическую работу — 10.  Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							требованиям к	
рокументации — 0.  4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чего работа заново подвертается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии является блокирующим — при оценко критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
4) При не достижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям I и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа								
ростижении проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Пропедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллаю за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнойшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа								
проходного балла отчет отправляется студенту на доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценке критерия в 0 баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль  Практическая работа №3.4  Текущий контроль  Практическая работа №3.4  Текущий контроль  Текущий гон контроль  Текущий контроль  Текущий гон контроль  Текущий гон контроль  Текущий гон								
21 6 Текущий контроль  Практическая работа  №3.4  Практическая работа  1 10  Правильность и полнота выполнения (критерия выпольнения обываньный обываньны								
доработку (исправлению замечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии начисления баллов полнота выполнения (критерии является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа							<u>-</u>	
размечаний по критериям 1 и/или 3), после чего работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу − 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим − при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) − 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4  Текущий контроль Практическая работа обаллов: 1 10 Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов: 1 Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – 4 балла: Работа								
работа заново подвергается ощениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии выполнения (критерии выполнения ощенке критерии в 0 баллов дальнейшая оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценке критерия в 0 баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							замечаний по	
работа заново подвергается оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							критериям 1 и/или 3),	
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4  Практическая работа №3.4  Текущий контроль Практическая работа №3.4  Практическая работа №3.4  Практическая работа обаллов за практическия полнота выполнения (критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является дифференцированный оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
оцениванию по всем критериям. Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							заново подвергается	
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Критерий является баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество балла за чет дифференцированный зачет 1 общее количество баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							_	
Процедура повторяется до достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл − 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Практическая работа оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
Достижения проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим – при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
Проходного балла.  Максимальное количество баллов за практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							_	
21 6 Текущий контроль №3.4  Практическая работа №3.4  Практическая работа оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4  Практическая работа №3.4  Текущий контроль №3.4  Практическая работа №3.4  Практическую работу — 10. Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							_	
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Проходной балл – 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Проходной балл — 6. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							Проходной балл – 6.	
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							Критерии начисления	
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							баллов:	
21 6 Текущий контроль Практическая работа №3.4 1 10 Полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							1) Правильность и	
21 6 Текущий контроль №3.4 1 10 (критерий является блокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							, <del>-</del>	
тоблокирующим - при оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа			Текуший	Практическая пабота				диффепенципованный
оценке критерия в 0 баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа	21	6	_		1	10		
баллов дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа			контроль	31_3.1				5u 101
оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							±	
баллов за работу приравнивается к 0) — 4 балла: Работа							-	
приравнивается к 0) — 4 балла: Работа								
4 балла: Работа								
выполнена без								
<u> </u>							выполнена без	

ошибок – 4. В работе допущена 1 ошибка – 3. В работе допущены 2 ошибки – 1. B работе допущены 3 ошибки – 0. 2) Время сдачи отчета о практической работе – 4 балла: Работа сдана студентом до истечения срока, указанного преподавателем – 4. Работа сдана студентом не позднее 1 недели после истечения срока, указанного преподавателем – 3. Работа сдана студентом не позднее 2 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 2. Работа сдана студентом не позднее 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 1. Работа сдана студентом позже 3 недель после истечения срока, указанного преподавателем – 0. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами практической работы - 2 балла: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 2. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к

		1			1		
						выполнению учебной	
						документации – 1.	
						Оформление текста	
						отчета в большей	
						степени не	
						соответствует	
						техническим	
						требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0.	
						4) При не	
						достижении	
						проходного балла	
						отчет отправляется	
						студенту на	
						доработку	
						(исправлению	
						замечаний по	
						критериям 1 и/или 3),	
				ĺ		после чего работа	
						заново подвергается	
						оцениванию по всем	
						критериям.	
						Процедура	
						повторяется до	
						достижения	
						проходного балла.	
						Максимальное	
						количество баллов за	
						зачет – 10.	
						Критерии начисления	
						баллов:	
						Задание 1:	
						- описание алгоритма	
						не содержит ошибок,	
						программа работает	
						верно - 4 балла,	
						- программа работает	
						верно, но в описании	
						алгоритма	
		Проме-				содержится 1 ошибка	
22	6	жуточная	Дифференцированный	_	10	- 3 балла,	дифференцированный
		аттестация	зачет		10	- программа работает	зачет
		аттестация				верно, но в описании	
						алгоритма	
						содержится 2 ошибки	
				ĺ		- 2 балла,	
						- программа работает	
						верно, но в описании	
						алгоритма	
						содержится 3 ошибки	
						- 1 балл,	
						- программа работает	
						неверно или задание	
						не выполнено - 0	
						баллов.	
						oalitob.	

Задание 2:	
ошибок - 3 балла, - допущена 1 ошибка - 2 балла, - допущены 2 ошибки - 1 балл, - допущены 3 ошибки или не выполнено - 0 баллов.	
- допущена 1 ошибка - 2 балла, - допущены 2 ошибки - 1 балл, - допущены 3 ошибки или не выполнено - 0 баллов.	
- 2 балла, - допущены 2 ошибки - 1 балл, - допущены 3 ошибки или не выполнено - 0 баллов.	
- допущены 2 ошибки - 1 балл, - допущены 3 ошибки или не выполнено - 0 баллов.	
- 1 балл, - допущены 3 ошибки или не выполнено - 0 баллов.	
- 1 балл, - допущены 3 ошибки или не выполнено - 0 баллов.	
- допущены 3 ошибки или не выполнено - 0 баллов.	
или не выполнено - 0 баллов.	
Задание 3:	
- выполнено без	
ошибок - 3 балла,	
- допущена 1 ошибка	
- 2 балла,	
- допущены 2 ошибки	
- 1 балл,	
- допущены 3 ошибки	
или не выполнено - 0	
баллов.	

# 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Мероприятие промежуточной аттестации не является обязательным. Итоговый рейтинг формируется по сумме баллов всех мероприятий текущего контроля. При этом обязательным условием является достижение проходного балла по каждому из мероприятий текущего контроля. Студент имеет право повысить свой рейтинг путем выполнения зачетной работы. Зачетная работа состоит из 7 заданий, выполняемых письменно. Время выполнения работы - 1 час. Задания оцениваются в соответствии с критериями начисления баллов по промежуточному контролю.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
дифференцированный зачет		В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

I/	Результаты обучения	№ KM																		
Компетенции		1	2	3 4	5	6	78	3 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	192	202	1 22
	Знает: основные методы поиска, анализа информации с применением современных информационных		+					+	-				+							

	технологий; принципы и преимущества использования системного подхода при решении					Ī									
УК-1	типичных информационных задач; Умеет: применять базовые информационные технологии для поиска и анализа информации, представления результатов	-	+				+			-	+				
УК-1	Имеет практический опыт: применения простейших методов поиска, анализа информации с использованием информационных технологий; оформления результатов поиска, критического анализа и синтеза информации с использованием мультимедийных программных средств, текстовых редакторов, процессоров электронных таблиц, графических редакторов		+				+				+				
ОПК-2	Знает: базовые понятия информатики, информационных технологий; знает классификацию программных средств, назначение, состав и особенности системного и прикладного программного обеспечения; знает основные элементы операционной системы и методы работы пользователя с ней, знает базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы текстового процессора, электронных таблиц;		_	+				+					+		
ОПК-2	Умеет: использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач профессиональной деятельности; работать с операционной системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами;		_	+				+					+		
ОПК-2	Имеет практический опыт: создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач профессиональной деятельности,		_	+				+					+		

	поиска информации по заданным																
	критериям при решении типовых профессиональных задач																
ОПК-7	Знает: основные технологии хранения, передачи и анализа информации, обеспечения информационной безопасности; имеет представление об аппаратном и программном обеспечении, сетевых структурах; имеет представление об облачных технологиях; имеет представление о Web-дизайне и знает основы языка разметки HTML, основы CMS; имеет представление о принципах работы поисковых машин, продвижения сайта, использования Google форм; знает понятие алгоритма, основные алгоритма основные алгоритмические конструкции, имеет представление о принципах и основных элементах языка Руthon, его библиотеках и возможностях. принципы работы систем искусственного интеллекта. понятия сильного и слабого ИИ, классификацию методов машинного обучения	+	+	+	-1 .	+ -1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-7	Умеет: создавать простейший одностраничный сайт-визитку, использовать Google форму; искать информацию по установленным критериям поиска в информационных системах при решении задач профессиональной деятельности	+	+	+	+.	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-7	Имеет практический опыт: создания простейшего одностраничного сайта-визитки, использования Google форм; поиска информации по заданным критериям при решении типовых профессиональных задач	+	+	+	+:	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

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

### Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
  - 1. Информатика [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений под ред. С. В. Симоновича. 3-е изд. СПб. и др.: Питер, 2016. 637 с. ил.
- б) дополнительная литература:

- 1. Конова, Е. А. Алгоритмы и программы. Язык С++ [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Приклад. информатика" Е. А. Конова, Г. А. Поллак. СПб. и др.: Лань, 2016. 384 с. ил.
- 2. Павловская, Т. А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня [Текст] учебник для вузов по направлению "Информатика и вычисл. техника" Т. А. Павловская. СПб. и др.: Питер, 2020. 460 с. ил.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. Паламарчук, Л. Н. Информатика и программирование. Ч. 1: Основы теории информации: учеб. пособие / Л.Н. Паламарчук, А.С. Волосников; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ.-измер. техника; ЮУрГУ. Челябинск, 2016. Электрон. текстовые дан. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU METHOD&key=000547662
  - 2. Информатика: учебное пособие / Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. 114 с.
  - 3. Паламарчук, Л. Н. Информатика и программирование. Ч. 1: Основы теории информации: учеб. пособие / Л.Н. Паламарчук, А.С. Волосников; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ.-измер. техника; ЮУрГУ. Челябинск, 2016. Электрон. текстовые дан. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU METHOD&key=000547662
  - 4. Информатика: учебное пособие / Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. 114 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1. Паламарчук, Л. Н. Информатика и программирование. Ч. 1: Основы теории информации: учеб. пособие / Л.Н. Паламарчук, А.С. Волосников; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информ.-измер. техника; ЮУрГУ. Челябинск, 2016. Электрон. текстовые дан. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU METHOD&key=000547662
- 2. Информатика: учебное пособие / Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. 114 с.

#### Электронная учебно-методическая документация

Ŋº	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	литература	библиотечная система	Стариченко, Б. Е. Теоретические основы информатики: учебник / Б. Е. Стариченко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2017. — 400 с. https://e.lanbook.com/book/111107
2	i '		Кудрявцев, Е.М. Mathcad 11: Полное руководство по русской версии. [Электронный ресурс] — Электрон. дан.

			— М. : ДМК Пресс, 2009. — 592 с. http://e.lanbook.com/book/1172
3	Дополнительная	<u> </u>	Конова, Е. А. Алгоритмы и программы. Язык С++: учебное пособие для вузов / Е. А. Конова, Г. А. Поллак.
		система издательства Лань	— 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 c. https://e.lanbook.com/book/176900

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)
- 3. PTC-MathCAD(бессрочно)
- 4. Microsoft-Visual Studio(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	<b>№</b> ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	114-7 (2)	Специализированный компьютерный класс
	534 (3б)	Специализированная лекционная аудитория