ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Ожно-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Юрасова Е. В. Подъожатель: илизочаеч (Дата подписания 4 049 2024

Е. В. Юрасова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.09 Информатика и программирование для направления 12.03.01 Приборостроение уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Информационно-измерительная техника

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 945

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

Разработчик программы, старший преподаватель Дасктронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Ожне-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Самолурова М. Н. Пользователь: samodurowam Цат подписание 40 ог 2024

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе мектронного документооборога (Ожиз-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Николийзин Н. В. Подъзователь: Noblaziznov Дата подписания: 03 09 2024

М. Н. Самодурова

Н. В. Николайзин

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование компетенций в области использования знаний информатики в профессиональной деятельности. Задачи: -сформировать умения и навыки по работе с базовым программным обеспечением; -сформировать умения и навыки по работе в среде программирования VS MS Studio C++

Краткое содержание дисциплины

Все содержание дисциплины «Информатика и программирование» включает в себя 6 разделов: Раздел 1. Аппаратное компьютерное обеспечение. Раздел 2. Системное программное обеспечение. Раздел 3. Текстовый и табличный процессоры. Раздел 4. Подготовка докладов-презентаций. Раздел 5. Математические основы информатики. Раздел 6. Программирование. Курс обеспечивает углубление, уточнение, систематизацию знаний полученных в общеобразовательной школе и получение новых знаний при подготовки будущих специалистов к работе с современными компьютерными и информационными технологиями. Вид итогового контроля - диф. зачет.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: математические основы вычислительной техники: системы счисления; формы представления чисел; алгебра логики. Умеет: осуществлять поиск и критический анализ информации.
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает: принципы работы современных информационных технологий. Имеет практический опыт: использования современных информационных технологий для решения задач в области прикладной информатики
ПК-6 Способность применять существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения, методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов с учетом требований	Знает: языки программирования С и С++; методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения Имеет практический опыт: применения существующих типовых решений и шаблоны проектирования программного обеспечения при решении типовых задач профессиональной
информационной безопасности.	деятельности

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,		
видов работ учебного плана	видов работ		
Нет	Не предусмотрены		

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

Нет

4. Объём и виды учебной работы

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

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам в часах		
Вид у полон расоты	часов	Ном	ер семестра	
		1	2	
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108	
Аудиторные занятия:	96	48	48	
Лекции (Л)	32	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	64	32	32	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	
Самостоятельная работа (СРС)	107,25	53,75	53,5	
Оформление отчетов по практическим работам	100	50	50	
Изучение учебных пособий. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.	7,25	3.75	3.5	
Консультации и промежуточная аттестация	12,75	6,25	6,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	диф.зачет	

5. Содержание дисциплины

No	Have constant and the second s	Объем аудиторных занятий по видам в часах				
раздела	Наименование разделов дисциплины	Всего	Л	П3	ЛР	
1	Аппаратное компьютерное обеспечение	1	1	0	0	
2	Системное программное обеспечение	1	1	0	0	
3	Текстовый и табличный процессоры	8	4	4	0	
4	Подготовка докладов-презентаций	6	2	4	0	
5	Математические основы информатики	8	0	8	0	
6	Программирование	72	24	48	0	

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов		
1	1	Архитектура и состав ПК	1		
2	2	Операционная система. Прикладное ПО.			
3	•	Основы работы с электронными документами в программах MS Word и Excel	2		
4	3	Решение уравнений в MS Excel	2		

5	4	Создание презентаций в программе MS PowerPoint	2			
6	6	Составление алгоритмов. Программа MS Visual Studio.	2			
7	6	Основы написания программ на языке программирования С	2			
8	6	Ввод вывод информации. Условный оператор if.	2			
9	6	Циклы	2			
10	6	Функции. Область видимости объектов.	2			
11	6	Массивы и указатели	2			
12	6	Сложные типы данных. Рекурсия.	2			
13	6	Решение уравнений. Аппроксимация. Численное интегрирование.				
14	6	ООП. Язык С++. Классы.	2			
15	6	Область видимости и константные объекты класса. Ссылки.	2			
16	6	Неявный указатель this. Дружественные функции. Перегрузка функций и операций.	2			
17	6	Наследование . Полиморфизм. Агрегация.	2			

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов				
1	3	Оформление титульного листа, рефератов, пояснительных записок					
2	3	Основы работы в табличном процессоре MS Excel	2				
3	4	Основы работы в программе MS PowerPoint	2				
4	4	Оформление доклада по реферату	2				
5	5	Системы счисления	2				
6	5	Типы данных ЭВМ	4				
7	5	Алгебра логики	2				
8	6	Принадлежность области	2				
9	6	Табуляция	2				
10	6	Одномерные массивы	2				
11	6	Вычисления с точностью	2				
12	6	Динамическое выделение памяти	4				
13	6	Многомерные массивы	4				
14	6	Маскирование и битовые сдвиги	2				
15	6	Работа со строками	2				
16	6	Сложные типы данных	4				
17	6	Работа с файлами	2				
18	6	Работа с числами	4				
19	6	Обработка исключений	2				
20	6	Массивы и циклы С++	2				
21	6	Перегрузка функций	2				
22	6	Классы	4				
23	6	Перегрузка операций	4				
24	6	Наследование	4				

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС							
	Список литературы (с указанием		Кол-				
Подвид СРС	разделов, глав, страниц) / ссылка на	Семестр	во				
	pecypc		часов				
Оформление отчетов по практическим работам	Грошев, А. С. Информатика: учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 3-е изд. — Москва: ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/69958. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики: учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107061. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики: учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/52388. — Режим доступа: для авториз.	2	50				
Изучение учебных пособий. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.	Пользователей. Грошев, А. С. Информатика: учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 3-е изд. — Москва: ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/69958. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики: учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107061. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики: учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/52388. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2	3,5				

Изучение учебных пособий. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.	лань, 2018. — 236 с. — ISBN 978-3-8114-0918-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107061. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики: учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/52388. —	1	3,75
Оформление отчетов по практическим работам	Режим доступа: для авториз. пользователей. Грошев, А. С. Информатика: учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 3-е изд. — Москва: ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/69958. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики: учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107061. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики: учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/52388. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Для авториз. пользователей.	1	50

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)

КМ местр контроля мероприятия балл торядок начисления баллов ныва- ется в ПА Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота	
Выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе долушена 1 опибка — 10%. В работе больше одной опибки или выполнена не полностью − 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа страна студентом — 110%. Работа и страна студентом — 110%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению	

_							
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов $\geq 85\%$ –	
						30% . Правильных ответов \geq	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
-						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью -0% .	
						2) Время сдачи отчета о	
			Практическая			лабораторной работе – до 20%	
2	1	Текущий	работа №2 (1		10	баллов: Работа сдана	зачет
	1	контроль	семестр)	1	10	студентом вовремя и не оолее	5u 101
			(comcorp)			чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета или файла с результатами	
						или фаила с результатами лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	

требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно дапы отпеты на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 5% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов осуществляется пугсм отпета на вопросы по проделанной работе. Максимальное количество баллов за каждую набораторную работу (в %) — 100. Критерии пачисления баллов: 1) Правильность и полнота ныполнения (критерий ялляется боловующим — при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравивается к 0) — ло 20% баллов: Работа выполнена нолностью правильно — 20%. В работе допущена 1 опшбка — 10%. В работе допыше одной опшбки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета 0 лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опшбки или выполнена не полностью — 0%. 2) В работе далан студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Оформление текста отчета или файла с результатами набораторной работы — до 20% одормление текста отчета полностью соотпетствует текническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует текническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.			T	,				_
4) Защита отчета — 40%: Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≥ 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа па попросы по проделанной работе. Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (п %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при опенье критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравивается к 0) — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе долущена 1 опибка — 10%. В работе одыпне одной ошибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — 10%. Работа сана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документащии — 20%. Оформление текста отчета в больней степсии соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документащии — 20%. Оформление текста отчета в больней степсии соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документащии — 20%. Оформление текста отчета в больней степсии соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документащии — 10%.								
Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 60%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на нопросы по проделатной работе. Максимальное количество баллов за каждую пабораторную работу (в %) — 100. Критерии пачисления баллов; 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% правильно — 20% правота № 31 (сместр) Практическая работа работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравивается к 0) — до 20% баллов: 2 вабота выполнена не полностью отравильно — 20%. В работе одочнена полностью отравильно — 20%. В работе одочнена полностью от одочнена полностью от одочнена полностью от одочнена полностью от одочнена полностью одочнена полностью одочнена полностью осответствует техническим требованиям к выполнению учебной документащим — 20%. Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с рестультатами пабораторной работы — до 20%: Оформ — до 20%: Оформ — до 20%: Офор								
100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 10%. Травильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 00%. Правильных ответов < 55% — 00%. Правильных ответов < 55% — 00%. Правильное количество баллов за каждую табораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии 00% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов: 3 работу приравививается к 0) — 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе допунцена 1 опибка — 10%. В работе больше одной ошнбки или выполнена не полностью правильно — 20%. В работе дачн отчета 0 табораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа одана студентом — 10%. Работа одана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа одана студентом — 10%. Работа одана студентом — 10%. Работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета или файла с ресультатами пабораторной работы — до 20%. Оформ памение памение памение памение памение памение							4) Защита отчета – 40%:	
Правильных ответов ≥ 85% – 30%. Правильных ответов ≥ 55% – 10%. Правильных ответов ≥ 55% – 10%. Правильных ответов ≥ 55% – 10%. Правильных ответов < 55% – 0%. Защита отчетов осупсетвляется путем ответа на вопросы по проделанной работе. Максимальное количество баллов количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим – при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов: Работа выполнена количество баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе добышье одной ощибки или выполнена не полностью — 0%. В работе бельше одной ощибки или выполнена не полностью — 0%. В работе бельше одной ощибки или выполнена не полностью — 0%. Ворям одачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа с дана студентом вовремя и не более чем с одной опинбкой (следующее завятие) – 20%. Работа пе дана студентом — 10%. Работа пе дана студен							Правильно даны ответы на	
30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа іна вопросы по проделанной работе. Максимальное количество баллов за каждую дабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при опенек критерий (критерий дальнаейная опенек работы не производится, и обятее количество баллов за работу приравнивается к 0 — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе доллов за работу приравнивается к 0 — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе долли или выполнена не полностью правильно — 20%. В работе долли или выполнена не полностью правильно — 20%. В работе долли или выполнена не полностью правильно — 20%. В работе долли или баллов на не полностью правильно — 20%. В работе долли или баллов на не полностью правильно — 20%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работи — до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работи — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%.							100% вопросов – 40%.	
30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуписствивется путем ответа на вопросы по проделанной работе. Максимальное количество баллов за каждую дабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим — при опене критерия 0% дальлейная опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0 — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе доллов за работу приравнивается к 0 — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе долже или выполнена не полностью правильно — 20%. В работе долже и пе более чем с одной опибкой (следующее занятие) — 20%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работи — до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работи — до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета в большей степеци соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степеци соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%.							Правильных ответов $\geq 85\%$ –	
3 1 Текуший контроль Практическая работа лож работе, подножнение не полностью – 0%. В работе дана студентом не полностью – 10%. В работе дана студентом не полностью – 0%. В работе дана студентом – 10%. В работе дана студентом — 10%. Работа педана студентом не сана студентом не более чем с одной опшбкой (следующее знатиле) – 20%. Работа педана студентом — 10%. Работа педана студентом — 10%. Работа не сана студентом — 10%. Работа не сана студентом — 10%. Работа не сана студентом — 10%. Работа педана студентом — 10%. Работа пе сана студентом — 10%. Работа студентом — 10%. Работа сана студентом — 10%. Работа сана студенто							30% . Правильных ответов \geq	
ответств ≥ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Запита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе. Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерии ввыточнения при оценке критерия 0% дальнейшая опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравинается к 0 → до 20% баллов: Работа выполнена полностью — 0%. В работе долушена 1 ошпбка — 10%. В работе долушена 1 ошпбка — 10%. В работе долушена 1 ошпбка — 10%. В работе долушена 1 ошпбка — 10% в работе долушена 1 ошпбка — 10% в работе долушена 1 ошпбка — 10%. В работе долушена 1 ошпбка — 10% в работа одана студентом вовремя и не более чем с одной опшбкой (следующее занятие) — 20%. Работа е сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами набораторной работы — до 20% оформление текста отчета потностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%.								
3 1							=	
3 1							Правильных ответов < 55% –	
осуществляется путем ответа на вопросы по продеданной работе. Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)— до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе долущена 1 опиобка — 10%. В работе одной ошибки или выполнена полностью оправильно — 20%. В работа баллов: Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 20%. Работа сдана студентом — 20%. Работа сдана студентом — 20%. Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
работе: Максимальное количество баллов за каждую пабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий вявляется блокирующим – при ощенке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе допущена 1 ошибка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью по 9%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0%. В работе допушена 1 ошибка — 10%. В Работа дана студентом — 10%. Работа пс сдана студентом — 0%. Работа сдана студентом — 0%. Зі Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
баллов за каждую даборту (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе одолущена 1 опинбка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена полностью -0%. 2) Время едачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа пе стана или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью осответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							± ±	
баллов за каждую дабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% далысёшая оценка работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) — 20%. В работе долупена 1 опшбка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена полностью -0%. В работе долупена 1 опшбка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена полностью -0%. 2) Время едачи отчета о дабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа страна студентом — 10%. Работа страна студентом — 10%. Работа пе сдана студентом — 10%. Работа пе сдана студентом — 10%. Работа пе стана или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							Максимальное количество	
рабораторную работу (в %) — 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравпивается к 0) — до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью − 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опибкой (следующее занятие) — 20%. Работа аспана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий являстся блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допушена 1 ошибка – 10%. В работе допушена 1 ошибка семестр) Практическая работа, ма 3 (1 семестр) Практическая работа, от в работе допушена 1 ошибка семестр) Практическая работа допушена 1 ошибка семестр) Практическая работа доложение одной ошибкой ошибки или выполнена не полностью – 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом — 20%. Работа сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) 1 Текущий контроль 1 Текущий кон								
1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)— до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе допущена 1 опиибка — 10%. В работе больше одной опибки или выполнена полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опиибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета попностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформлению текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа мез (1) семестр) Темущий контроль Практическая работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе больше одной опшибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опшибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа срана студентом — 20%. Работа срана студентом — 20%. Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени ссответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа от правильно — 20%. В работе долущела 1 опибка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью правильно — 20%. В ремя сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа гом студентом — 10%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							1 1	
оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)— до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о дабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа № 3 (1 семестр) Практическая работа № 3 (1 семестр) Темущий контроль Практическая работа № 3 (1 семестр) Практическая работа № 3 (1 семестр) Темущий контроль Практическая работа № 3 (1 семестр) Практическая работа № 3 (1 семестр) Теместр) Практическая работа № 3 (1 семестр) Теместр) Практическая работа № 3 (1 семестр) Теместр) Практическая работа № 3 работе больше одной опшибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20%. Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа облиностью правильно — 20%. В работе долущена 1 ошибка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа те сдана студентом — 20%. Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа сдана студентом работа — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опшибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. З) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							_	
Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) 1 5 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7							•	
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Текущий контроль Работа кработа срана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа срана студентом — 0%. З) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							± •	
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опшибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (2 семестр) Практическая работа №3 (2 семестр) Практическая работа №3 (2 семестр) Практическая работа слудентом — до годной опшибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. З) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Теместр) Теместр) Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Теместр) Теместр) Теместр) Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Теместро об дана студенто оне дана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа срана студентом — 0%. Теместро об дана студентом — 10%. Работа срана студентом — 10%. Работа срана студентом — 20%. Работа срана студентом — 10%. Работа							-	
3 1 Текущий контроль Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (1 семестр) Текущий контроль Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. З) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
Практическая работа №3 (1 семестр) Практическая работа №3 (2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 00%. З) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3 1 Текущий контроль Работа №3 (1 семестр) 1 5 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
1 Текущий контроль Работа №3 (1 семестр) 1 5 Лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							2) Время слани отнета о	
семестр) оаллов. Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.			Таканий	Практическая			избораторной работа из 200/	
семестр) оаллов. Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.	3	1	_	работа №3 (1	1	5	ріаоораторной раооте — до 20%	зачет
студентом вовремя и не оолее чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.			контроль	семестр)			оаллов. Раоота сдана	
(следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.								
учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							<u> </u>	
Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%.							1 *	
большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.								
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.								
требованиям к выполнению учебной документации – 10%.								
учебной документации – 10%.							<u> </u>	
							-	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							F	
Оформление текста отчета в							Оформление текста отчета в	

		T	T			
						большей степени не
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
						учебной документации – 0%.
						4) Защита отчета – 40%:
						Правильно даны ответы на
						100% вопросов – 40%.
						Правильных ответов $\geq 85\%$ —
						30%. Правильных ответов ≥
						70% – 20% Правильных
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.
						Правильных ответов < 55% –
						0%. Защита отчетов
						осуществляется путем ответа
						на вопросы по проделанной
						работе.
						Максимальное количество
						баллов за каждую
						лабораторную работу (в %) –
						100.
						Критерии начисления баллов:
						1) Правильность и полнота
						выполнения (критерий
						является блокирующим - при
						оценке критерия 0%
						дальнейшая оценка работы не
						производится, и общее
						количество баллов за работу
						приравнивается к 0)— до 20%
						баллов: Работа выполнена
						полностью правильно – 20%.
						В работе допущена 1 ошибка
						– 10%. В работе больше одной
						ошибки или выполнена не
			-			полностью -0% .
١.		Текущий	Практическая		_	2) Время сдачи отчета о
4	1	контроль	работа №4 (1	1	5	лабораторной работе – до 20% зачет
			семестр)			баллов: Работа сдана
						студентом вовремя и не более
						чем с одной ошибкой
						(следующее занятие) – 20%.
						Работа сдана студентом –
						10%. Работа не сдана
						студентом — 0%.
						3) Оформление текста отчета
						или файла с результатами
						лабораторной работы – до
						20%: Оформление текста
						отчета полностью
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
						учебной документации – 20%.
						Оформление текста отчета в
						большей степени
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
			<u> </u>			

	1		T	1			
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%. 4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% - 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
		Текущий	Практическая		_	ошибки или выполнена не	
5	1	контроль	работа №5 (1	1	5		зачет
		1	семестр)			2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						ОТЧЕТА ПОЛНОСТЬЮ	
						соответствует техническим требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
L		<u>[</u>	<u> </u>			10 4 opinite interest of feru b	<u>I</u>

			T			T	T
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
-						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу приравнивается к 0)— до 20%	
						приравнивается к 0)— до 2076 баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
			 Практическая			 – 10%. В работе больше одной 	
6	1	Текущий	работа №6 (1	1	5		зачет
	1	контроль	семестр)	1	,	полностью – 0%.	Ju 101
			comecip)			2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
			<u> </u>			преоованиям к выполнению	L

		T	7			
						учебной документации – 20%.
						Оформление текста отчета в
						большей степени
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
						учебной документации – 10%.
						Оформление текста отчета в
						большей степени не
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
						учебной документации – 0%.
						4) Защита отчета – 40%:
						Правильно даны ответы на
						100% вопросов – 40%.
						Правильных ответов ≥ 85% –
						30%. Правильных ответов ≥
						70% – 20% Правильных
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.
						Правильных ответов < 55% –
						0%. Защита отчетов
						осуществляется путем ответа
						на вопросы по проделанной
						работе.
						Максимальное количество
						баллов за каждую
						лабораторную работу (в %) –
						100.
						Критерии начисления баллов:
						1) Правильность и полнота
						выполнения (критерий
						является блокирующим - при
						оценке критерия 0%
						дальнейшая оценка работы не
						производится, и общее
						количество баллов за работу
						приравнивается к 0)— до 20%
						баллов: Работа выполнена
			П			полностью правильно – 20%.
_		Текущий	Практическая		_	В работе допущена 1 ошибка
7	1	контроль	работа №7 (1	1	5	– 10%. В работе больше одной зачет
		MOIII POSID	семестр)			ошибки или выполнена не
						полностью – 0%.
						2) Время сдачи отчета о
						лабораторной работе – до 20%
						баллов: Работа сдана
						студентом вовремя и не более
						чем с одной ошибкой
						(следующее занятие) – 20%.
						Работа сдана студентом –
						10%. Работа не сдана
						студентом – 0%.
						3) Оформление текста отчета
						·
						или файла с результатами
						лабораторной работы – до
						20%: Оформление текста
						отчета полностью

	T	ī	1		1	
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
						учебной документации – 20%.
						Оформление текста отчета в
						большей степени
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
						учебной документации – 10%.
						Оформление текста отчета в
						большей степени не
						соответствует техническим
						требованиям к выполнению
						учебной документации – 0%.
						4) Защита отчета – 40%:
						Правильно даны ответы на
						100% вопросов – 40%.
						Правильных ответов ≥ 85% —
						30%. Правильных ответов ≥
						70% – 20% Правильных
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.
						Правильных ответов < 55% –
						0%. Защита отчетов
						осуществляется путем ответа
						на вопросы по проделанной
						работе.
						Максимальное количество
						баллов за каждую
						лабораторную работу (в %) –
						100.
						Критерии начисления баллов:
						1) Правильность и полнота
						выполнения (критерий
						является блокирующим - при
						оценке критерия 0%
						дальнейшая оценка работы не
						производится, и общее
						количество баллов за работу
						приравнивается к 0)— до 20%
						баллов: Работа выполнена
			Практическая			полностью правильно – 20%.
8	1	Текущий	работа №8 (1	1	5	В работе допущена 1 ошибка зачет
	1	контроль	семестр)	1	3	– 10%. В работе больше одной
			cemeerp)			ошибки или выполнена не
						полностью – 0%.
						2) Время сдачи отчета о
						лабораторной работе – до 20%
						баллов: Работа сдана
						студентом вовремя и не более
						чем с одной ошибкой
						(следующее занятие) – 20%.
						Работа сдана студентом –
						10%. Работа не сдана
						студентом – 0%.
						3) Оформление текста отчета
						или файла с результатами
						лабораторной работы – до
	•					

_			1			_	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов $\geq 85\%$ —	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)- до 20%	
		Текущий	Практическая			баллов: Работа выполнена	
9	1	контроль	работа №9 (1	1	5	1	зачет
		Koniponi	семестр)			В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью -0% .	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом -0% .	
						3) Оформление текста отчета	
						b) Spopissionine Tekera of Iera	l

	1		1				
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов $\geq 85\%$ –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной	
						работе.	
						1	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую лабораторную работу (в %) –	
						паоораторную расоту (в 70) — 100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
		- V	Практическая			приравнивается к 0)— до 20%	
10	1	текущии	работа №10	1	5		зачет
		контроль	(1 семестр)			полностью правильно – 20%.	
			1 /			В работе допущена 1 ошибка	
						- 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0%.	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
	-		-				•

	,				1	1	T
						студентом -0% .	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов $\geq 85\%$ —	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов $< 55\% -$	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
١.,		Текущий	Практическая		_	количество баллов за работу	
11	1	контроль	работа №11	1	5	7	зачет
			(1 семестр)			баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью -0% .	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						(следующее занятие) – 20%.	

						Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% – 0%. Защита отчетов	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
						осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Контрольная работа состоит	
						из 4 заданий. Максимальный	
						балл за каждый вопрос - 1.	
			Контрольная			Порядок начисления баллов:	
12	1	Бонус	работа №1	-	5	1 балла - Задание выполнено	зачет
			pweerwe			правильно	
						0 баллов - Задание выполнено	
						неправильно	
						На зачетном мероприятии	
						происходит оценивание	
						учебной деятельности	
						обучающихся по дисциплине	
		Происс	Dovičeva			на основе результатов	
13	1	Проме-	Зачётное		40	решения задач билета.	DOMOT
13	1	жуточная	мероприятие	-	40	Зачтено: Величина рейтинга	зачет
		аттестация	(1 семестр)			обучающегося по дисциплине	
						60100%.	
						Не зачтено: Величина	
						рейтинга обучающегося по	
						дисциплине 059%.	
		Текущий	Практическая			Максимальное количество	дифференцированный
1	_	текущии	работа №1 (2	1	5	баллов за каждую	ытфферепцированный
14	2	контроль	семестр)	1	3	лабораторную работу (в %) –	зачет

100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий манястех блокирующим - при очесике критерия 0% дяльнебшая оценка работы не производитея, и общее количество баллов за работу приравивается к 0 − до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно − 20%. В работе допуниена 1 оннибка − 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью − 0%. 2) Время слави отчета о наборяторной работе − до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опинбкой (следующее запятне) − 20%. Работа сдана студентом − 10%. Работа сдана студентом − 20%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами набораторной работы − до 20% оформление текста отчета или файла с результатами набораторной работы − до 20% оформление текста отчета или файла с результатами набораторной работы − до 20% оформление текста отчета или файла с результатами набораторной работы − до 20% оформление текста отчета или файла с результатами набораторной работы − до 20% оформление текста отчета в большей степени соответствует теклическим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует теклическим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует теклическим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует теклическим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует теклическим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени на 100%. Оформления отчета не оборьшение отчета в большей степены на 100%. Оформления отчета не оборьшение отчета в большей степены на 100%. Оформление текста отчета в большей степены на 100%. Оформление текста отчета в большей степены на 100%. Оформление отчета в 10%. Правильных ответов ≥ 55% − 30%. Правильных ответов > 55% − 00%. Правильных ответов осуществлянной на неготов осу				1	-		T	,
авыполнения (критерий вывлолнения (критерий вывлолнения (критерий вывлается блокирующим - при оценкс критерия 0% дальныейшая оценка работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравививается к 0 — до 20% баллов. Работа выполнена полностью правилы — 20%. В работе долупска 1 опинбка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью − 0%. 2) Время сдачи отчета о набораторной работе — до 20% баллов. Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующие занятке) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа пе сдана студентом — 10%. З) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работь — до 20%. Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в бозывкий степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени ис соответствует отчета по текста отчета в бозывкий степени с соответствует отчеты по соответствует отчеты по соответствует отчеты в бозывкий степени с соответы в 55% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответо							100.	
авыполнения (критерий вывлолнения (критерий вывлолнения (критерий вывлается блокирующим - при оценкс критерия 0% дальныейшая оценка работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравививается к 0 — до 20% баллов. Работа выполнена полностью правилы — 20%. В работе долупска 1 опинбка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью − 0%. 2) Время сдачи отчета о набораторной работе — до 20% баллов. Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующие занятке) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа пе сдана студентом — 10%. З) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работь — до 20%. Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в бозывкий степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени с соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в бозывкий степени ис соответствует отчета по текста отчета в бозывкий степени с соответствует отчеты по соответствует отчеты по соответствует отчеты в бозывкий степени с соответы в 55% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответо							Критерии начисления баллов:	
выполнения (критерий является блокирующим - при опсикс критерия 0% альнейшая опенка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравпивается к 0 — до 20% баллок: Работа выплолнена полностью правильно — 20%. В работе допушена 1 ошибка — 10%. В работе допушена 1 ошибка — 10%. В работе допушена 1 ошибка — 10%. В работе допушена по пиобка или выполнена пс полностью − 0%. 2) Время сдачи отчета о дабораторной работе — до 20% баллок: Работа сдана студентом вопремя и пе болсе чем с одной опибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета по отчета по отчета по отчета по отчета по отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени е соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требов степени не соответство с техническим требов с								
является блокирующим - при оценке критерия 0% дальлейшая оцепка работы пе производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)— до 20% баллов. Работа выполнена полностью правильно − 20%. В работе доличисты от рамильно − 20%. В работе доличисты от отпобка − 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена пе полностью • 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе − до 20% баллов. Работа сдана етулентом вовремя и не более чем е одной опибкой (спедующее запятие) − 20%. Работа сдана студентом − 10%. Работа не сдана етулентом − 10%. Работа не сдана етулентом − 10%. Зо Оформление текста отчета или файла с результатами пабораторной работы − до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 0%. 4) Защита отчета − 40%: Правильно дани отчетов ≥ 85% − 30%. Правильных ответов ≥ 85% − 30%. Правильных ответов ≥ 70% − 20% Правильных ответов ≥ 70% − 20% Правильных ответов > 55% − 10%. Правильных ответов > 55% − 10%							, -	
ощенке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравливается к 0 − до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно − 20%. В работе допущена 1 ошнока − 10%. В работе допущена 1 ошнока − 10%. В работе допущена 1 ошнока − 10%. В работе допущена не полностью − 0%. 2) Время сдачи отчета о олобораторной работо − до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем е одной опшбкой (следующее занятие) − 20%. Работа сдана студентом − 10%. Работа студентом − 10%. Работа студентом − 10%. Работа студентом − 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы − до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 0%. 4) защита отчето ≥ 65% − 10%. Правильных ответо ≥ 55% − 10%. Правильных ответов ≥ 55% − 10%. Правильных ответов ≥ 55% − 10%. Правильных ответов ≥ 55% − 0%. Защита отчетов осуществияется путкм ответа							`	
альнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)— до 20% баглов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе допущена 1 ошибка — 10%. В работе больше олной ошибки или выполнена полностью о 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баглов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем е ошной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа пс сдана студентом — 10%. Работа пс сдана студентом — 10%. Работа пс сдана студентом — 10%. Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей отепена не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей ответов > 5% — 30%. Правильных ответов ≥ 8% — 30%. Правильных ответов ≥ 5% — 30%. Правильных ответов ≥ 5% — 30%. Правильных ответов > 55% — 10%. Правильных ответов > 55% — 10%. Правильных ответов > 55% — 0%. Защита отчета почетов осуществиястся путсм ответа								
производится, и общее количество балиов за работу приравнивается к 0)— до 20% баллов: Работа выполнена полностью правилыю − 20%. В работе допущена 1 опибка − 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена пе полностью − 0%. 2) Вемя сазчи отчета о лабораторной работе − до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) − 20%. Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) − 20%. Работа сдана студентом − 10%. Работа сдана студентом − 10%. Работа не сдана студентом − 10%. Работа не сдана студентом − 20%. Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы − до 20%. Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации − 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим пребованиям к выполненныю учебной документации − 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует отчета в большей степени не соотв								
количество баллов за работу приравнивается к О_ло 20% баллов. Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе допущена 1 опшбка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнела не полностью −0%. 2) Время сдачи отчета о дабораторной работе — до 20% баллов. Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее запятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степсти соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Зашита отчета — 40%: Правильны ответов ≥ 55% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов > 55% — 10%. Правильных отв							<u> </u>	
приравшивается к 0)— до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе больше одной опшбки или выполнена не полностью работе одной опшбки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о дабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим пребованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполненню учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует отчета в большей степени не соответствует отчета в большей степени не соответствует объем о							· ·	
башлов: Работа выполнена полностью правильно — 20%. В работе допущена 1 ошибка — 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работа — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом не сдана студентом — 10% Работа не сдана студентом — 10% Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%. Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов > 55% — 10%. Правильных отве								
полностью правильно – 20%. В работе дольшей с лигой опшбки или выполнена не полностью – 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораториой работе – до 20% баллов. Работа сдана студентом вовремя и пе болсе чем с одной опшбкой (следующее занятие) – 20%. Работа и слана студентом — 10%. Работа пе сдана студентом — 10%. Работа пе сдана студентом — 10%. Работа пе сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораториой работы – до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполненных ответов = 55% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 30%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							1	
В работе допущена 1 ошибка — 10%. В работе больше одпой опшбки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о дабораторий работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одпой ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
— 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о даборато с дана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами дабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям с выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствующей сте							-	
ошибки или выполнена не полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% 1 Правильных ответов ≥ 70% — 10% 1 Правильных ответов ≤ 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
полностью — 0%. 2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 30% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Защита отчетов							-	
2) Время сдачи отчета о лабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа стадна студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов > 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
пабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдапа студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдапа студентом — 10%. Работа не сдапа студентом — 10%. Работа не сдапа студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов > 70% — 20% Прав							полностью -0% .	
пабораторной работе — до 20% баллов: Работа сдапа студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдапа студентом — 10%. Работа не сдапа студентом — 10%. Работа не сдапа студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов > 70% — 20% Прав							2) Время сдачи отчета о	
баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной опшбкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета – 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
студентом вовремя и не более чем с одной опшибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени е соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета – 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов > 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
чем с одной ошибкой (следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени и соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени ис соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≥ 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							* *	
(следующее занятие) — 20%. Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени есоответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильно даны ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≤ 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							1 -	
Работа сдана студентом — 10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени е соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов ≤ 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
10%. Работа не сдана студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответь на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≤ 55% — 0%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							1	
студентом — 0%. 3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов > 55% — 10%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							•	
3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							* *	
или файла с результатами лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов > 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							1 =	
лабораторной работы — до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильны одны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 10%. Правильных ответов ≤ 55% — 0%. Защита отчетов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							,	
20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							1 1	
отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 10%. Правильных ответов ≤ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 55% — 10%. Правильных ответов > 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
требованиям к выполнению учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 30%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов > 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							1 *	
большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≤ 55% — 10%. Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% — 30%. Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов ≥ 70% — 20% Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							большей степени	
учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\leq 55\%$ — 10% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							соответствует техническим	
Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0% . 4) Защита отчета — 40% : Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							требованиям к выполнению	
Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0% . 4) Защита отчета — 40% : Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							учебной документации – 10%.	
соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа								
требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\leq 55\%$ — 10% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							большей степени не	
требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\leq 55\%$ — 10% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							соответствует техническим	
учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\leq 55\%$ — 10% . Правильных ответов $\leq 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							<u> </u>	
4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 55\%$ — 10% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							-	
Правильно даны ответы на 100% вопросов -40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ — 20% Правильных ответов $\geq 55\%$ — 10% . Правильных ответов $< 55\%$ — 0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							12	
100% вопросов -40% . Правильных ответов $\geq 85\%$ -30% . Правильных ответов $\geq 70\%$ -20% Правильных ответов $\geq 55\%$ -10% . Правильных ответов $< 55\%$ -0% . Защита отчетов осуществляется путем ответа							,	
Правильных ответов $\geq 85\%$ — 30%. Правильных ответов \geq 70% — 20% Правильных ответов $\geq 55\%$ — 10%. Правильных ответов $< 55\%$ — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
30% . Правильных ответов \geq $70\% - 20\%$ Правильных ответов \geq $55\% - 10\%$. Правильных ответов $< 55\% - 0\%$. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
$70\% - 20\%$ Правильных ответов $\geq 55\% - 10\%$. Правильных ответов $< 55\% - 0\%$. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
ответов $\geq 55\% - 10\%$. Правильных ответов $< 55\% - 0\%$. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
Правильных ответов < 55% — 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа							<u> </u>	
0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа								
осуществляется путем ответа							-	
							•	
							1 -	
работе.					_			
15 2 Текущий Практическая 1 5 Максимальное количество дифференцированный	15	2	Текущий	Практическая	l	5	Максимальное количество	дифференцированный

контроль	работа №2 (2	баллов за каждую	зачет
KOIIIPOMB	семестр)	лабораторную работу (в %) –	Ju 101
		100.	
		Критерии начисления баллов:	
		1) Правильность и полнота	
		выполнения (критерий	
		является блокирующим - при	
		оценке критерия 0%	
		дальнейшая оценка работы не	
		производится, и общее	
		количество баллов за работу	
		приравнивается к 0)— до 20%	
		баллов: Работа выполнена	
		полностью правильно – 20%.	
		В работе допущена 1 ошибка	
		– 10%. В работе больше одной	
		ошибки или выполнена не	
	[полностью -0% .	
		2) Время сдачи отчета о	
		лабораторной работе – до 20%	
		баллов: Работа сдана	
		студентом вовремя и не более	
		чем с одной ошибкой	
		(следующее занятие) – 20%.	
	[Работа сдана студентом –	
		10%. Работа не сдана	
		студентом – 0%.	
	[3) Оформление текста отчета	
		или файла с результатами	
		лабораторной работы – до	
		20%: Оформление текста	
		отчета полностью	
		соответствует техническим	
		требованиям к выполнению	
		учебной документации – 20%.	
		Оформление текста отчета в	
	[большей степени	
		соответствует техническим	
		требованиям к выполнению учебной документации – 10%.	
		Оформление текста отчета в	
		большей степени не	
		соответствует техническим	
		требованиям к выполнению	
		учебной документации – 0%.	
		4) Защита отчета – 40%:	
	[Правильно даны ответы на	
		100% вопросов – 40%.	
	[Правильных ответов ≥ 85% –	
		30%. Правильных ответов \geq	
		70% – 20% Правильных	
		ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
		Правильных ответов < 55% –	
	[0%. Защита отчетов	
		осуществляется путем ответа	
	[на вопросы по проделанной	
	<u>. </u>	 продолительной	1

			1	<u> </u>			
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью -0% .	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
			Практическая			10%. Работа не сдана	1.1
16	2	Текущий	работа №3 (2		5	студентом -0% .	дифференцированный
		контроль	семестр)			3) Оформление текста отчета	зачет
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в большей степени	
						соответствует техническим требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
			<u> </u>			0%. Защита отчетов	

	1		I			T	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						 – 10%. В работе больше одной 	
						ошибки или выполнена не	
						полностью -0% .	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
			Практическая			(следующее занятие) – 20%.	
17	2	Текущий	работа №4 (2		5	Работа сдана студентом –	дифференцированный
1 /	2	контроль	семестр)	1		10%. Работа не сдана	зачет
			ceweerp)			студентом -0% .	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	

					l	ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не 	
						полностью – 0%.	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более	
		T	Практическая			чем с одной ошибкой	
18	2	Текущий контроль	работа №5 (2		5	(следующее занятие) – 20%.	дифференцированный зачет
		контроль	семестр)			Работа сдана студентом –	34401
						10%. Работа не сдана студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%: Правильно даны ответы на	
						1100% вопросов – 40%.	
			<u> </u>	<u> </u>	L	1100/0 вопросов - 10/0.	<u> </u>

			•			1	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью -0% .	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
		Текущий	Практическая			студентом вовремя и не более	 дифференцированный
19	2	контроль	работа №6 (2	1	5	чем с однои ошиокои	зачет
		Rompons	семестр)			(следующее занятие) – 20%.	54 101
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	

			1		1		
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0%.	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
			Практическая			баллов: Работа сдана	
20	2	Текущий	работа №7 (2		5	студентом вовремя и не более	дифференцированный
20		контроль	семестр)	1	3	чем с одной ошибкой	зачет
			cemecip)			(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в большей степени не	
						соответствует техническим	
			<u> </u>			требованиям к выполнению	

			ı				
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0%.	
						2) Время сдачи отчета о	
			 Практическая			лабораторной работе – до 20%	
21	2	Текущий	работа №8 (2		5	баллов: Работа сдана	дифференцированный
	_	контроль	семестр)	1		студентом вовремя и не более	зачет
			comecip)			чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом — 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим требованиям к выполнению	
						_ -	
						учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в	
<u> </u>						большей степени не	

						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0%.	
			Практическая			a) B	
22	2	Текущий	работа №9 (2		5	2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20%	дифференцированный
	_	контроль	семестр)	1		баллов: Работа сдана	зачет
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
				ĺ		Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
				ĺ		3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
				ĺ		Оформление текста отчета в	
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
L	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	\mathcal{Y} топон документации – 10/0.	

_	1	T	1				
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						 – 10%. В работе больше одной 	
						ошибки или выполнена не	
			Практическая			полностью – 0%.	
23	2	Текущий	работа №10	1	5	2) Время сдачи отчета о	дифференцированный
25		контроль	(2 семестр)	1		лабораторной работе – до 20%	зачет
			(2 ccmccrp)			баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени	
					<u> </u>	соответствует техническим	l .

		T	T				
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов ≥ 85% –	
						30%. Правильных ответов ≥	
						70% – 20% Правильных	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов < 55% –	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
<u> </u>						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) – 100.	
						Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
						– 10%. В работе больше одной	
		Текущий	Практическая			ошибки или выполнена не	 дифференцированный
24	2	контроль	работа №11	1	5	полностью -0% .	зачет
		контроль	(2 семестр)			2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом –	
						10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до 20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 20%.	
						Оформление текста отчета в	
<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		o populatino teneta officia b	l .

	1		1	T		1	T
						большей степени	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 10%.	
						Оформление текста отчета в	
						большей степени не	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
						учебной документации – 0%.	
						4) Защита отчета – 40%:	
						Правильно даны ответы на	
						100% вопросов – 40%.	
						Правильных ответов $\geq 85\% - 30\%$. Правильных ответов \geq	
						70% – 20% Правильных ответов <u>></u>	
						ответов $\geq 55\% - 10\%$.	
						Правильных ответов $< 55\% -$	
						0%. Защита отчетов	
						осуществляется путем ответа	
						на вопросы по проделанной	
						работе.	
						Максимальное количество	
						баллов за каждую	
						лабораторную работу (в %) –	
						100.	
						Критерии начисления баллов:	
						1) Правильность и полнота	
						выполнения (критерий	
						является блокирующим - при	
						оценке критерия 0%	
						дальнейшая оценка работы не	
						производится, и общее	
						количество баллов за работу	
						приравнивается к 0)— до 20%	
						баллов: Работа выполнена	
						полностью правильно – 20%.	
						В работе допущена 1 ошибка	
	_	Текущий	Практическая		_	– 10%. В работе больше одной	 дифференцированный
25	2	контроль	работа №12	1	5	ошиоки или выполнена не	зачет
			(2 семестр)			полностью -0% .	
						2) Время сдачи отчета о	
						лабораторной работе – до 20%	
						баллов: Работа сдана	
						студентом вовремя и не более	
						чем с одной ошибкой	
						(следующее занятие) – 20%.	
						Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана	
						студентом – 0%.	
						3) Оформление текста отчета	
						или файла с результатами	
						лабораторной работы – до	
						20%: Оформление текста	
						отчета полностью	
						соответствует техническим	
						требованиям к выполнению	
<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		1-P-00-Dallimin K Dbillollilollillo	l

						учебной документации — 20%. Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0%. 4) Защита отчета — 40%: Правильно даны ответы на 100% вопросов — 40%. Правильных ответов ≥ 85% —	
						30%. Правильных ответов ≥ 70% – 20% Правильных ответов ≥ 55% – 10%. Правильных ответов < 55% – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе. На зачетном мероприятии	
26	2	Проме- жуточная аттестация	Зачётное мероприятие (2 семестр)	-	5	происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Оценка "Отлично" (5 баллов): Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 90100%. Оценка "Хорошо" (4 баллов): Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7589%. Оценка "Удовлетворительно" (3 баллов): Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074%. Оценка "Неудовлетворительно" (2-0 баллов): Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6059%.	дифференцированный зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет		В соответствии с пп. 2.5, 2.6

		П
	рейтинговая система оценивания результатов учебной	Положения
	деятельности обучающихся (Положение о БРС	
	утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в	
	редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. No 25-13/09).	
	Оценка за дисциплину формируется на основе	
	полученных оценок за контрольно-рейтинговые	
	мероприятия текущего контроля. Зачтено: Величина	
	рейтинга обучающегося по дисциплине 60100 %.	
	Незачтено: Величина рейтинга обучающегося по	
	дисциплине 059 %. Если студент не согласен с оценкой,	
	полученной по результатам текущего контроля, студент	
	проходит мероприятие промежуточной аттестации в виде	
	решения задач билета. Билет содержит 5 задач. На	
	выполнение заданий дается 60 минут. В этом случае	
	оценка за дисциплину рассчитывается на основе	
	полученных оценок за контрольно-рейтинговые	
	мероприятия текущего контроля и промежуточной	
	аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности	
	по дисциплине проводится в день зачета при личном	
	присутствии студента.	
	При оценивании результатов учебной деятельности	
	обучающегося по дисциплине используется балльно-	
	рейтинговая система оценивания результатов учебной	
	деятельности обучающихся (Положение о БРС	
	утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в	
	редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. No 25-13/09).	
	Оценка за дисциплину формируется на основе	
	полученных оценок за контрольно-рейтинговые	
	мероприятия текущего контроля. Отлично: Величина	
	рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 %.	
	Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по	
		В соответствии
дифференцированный	рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 %.	с пп. 2.5, 2.6
зачет	Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося	
	по дисциплине 059 %. Если студент не согласен с	
	оценкой, полученной по результатам текущего контроля,	
	студент проходит мероприятие промежуточной аттестации	
	в виде решения задач билета. Билет содержит 5 задач. На	
	выполнение заданий дается 60 минут. В этом случае	
	оценка за дисциплину рассчитывается на основе	
	полученных оценок за контрольно-рейтинговые	
	1 1	
	мероприятия текущего контроля и промежуточной	
	аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности	
	по дисциплине проводится в день зачета при личном	
	присутствии студента.	

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

I/	Результаты обучения		№ KM																							
Компетенции			2	3	4 5	56	5 7	8	9	10	11	12	2 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
УК-1	Знает: математические основы вычислительной техники: системы счисления; формы представления чисел;			-	+	⊢⊢	+					+	+									+	+	+		+

	алгебра логики.																								
УК-1	Умеет: осуществлять поиск и критический анализ информации.	+	+			+	+	+	+	+	Н	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-4	Знает: принципы работы современных информационных технологий.																				+	+	+		+
ОПК-4	Имеет практический опыт: использования современных информационных технологий для решения задач в области прикладной информатики			+		+	+	+	+	+	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+
ПК-6	Знает: языки программирования С и С++; методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения					+	+	+	+	+															
ПК-6	Имеет практический опыт: применения существующих типовых решений и шаблоны проектирования программного обеспечения при решении типовых задач профессиональной деятельности					+	+	+	+	+															

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Информатика: учебное пособие / Г.А. Поллак, А.А. Логвинова, А.Г. Палей, Е.Н. Горных. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. 114 с.

2. Паламарчук, Л.Н. Информатика и программирование. Часть 1. Основы теории информацииЖ учебное пособие / Л.Н. Паламарчук, А.С. Волосников. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. - 64 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Паламарчук, Л.Н. Информатика и программирование. Часть 1. Основы теории информацииЖ учебное пособие / Л.Н. Паламарчук, А.С. Волосников. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. - 64 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Грошев, А. С. Информатика: учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 3-е изд. — Москва: ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/69958. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики: учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107061. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
	пособия для самостоятельной работы ступента	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Губарь, А. М. Начальный курс информатики: учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/52388. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Office(бессрочно)
- 2. -Microsoft Visual Studio (бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Контроль самостоятельной работы	537 (36)	ПК, проектор

Лекции	534 (36)	ПК, проектор, WhiteBoard
Практические занятия и семинары	537 (36)	ПК, проектор
Самостоятельная работа студента	537 (36)	ПК, проектор
I KAHAT	537 (36)	ПК, проектор