ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Кожно-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Попов А. Е. Подъожатель: ророчае [Пата подписани

А. Е. Попов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.12 Информационные технологии для направления 13.03.03 Энергетическое машиностроение уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Информационно-измерительная техника

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 145

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

Разработчик программы, доцент



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога Южно-Уральского государственного университета Кому выдан: Лысова А. А. Пользовятель: Јукочава Дата подписанного 11.0 2024

М. Н. Самодурова

А. А. Лысова

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 в решении типовых задач на языках программирования высокого уровня.

Краткое содержание дисциплины

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. Все содержание дисциплины «Информатика и программирование» включает в себя 6 разделов: Раздел 1. Аппаратное обеспечение ЭВМ. Раздел 2. Системное программное обеспечение ЭВМ. Раздел 3. Сети ЭВМ и информационная безопасность. Раздел 4. Пакеты прикладных программ и прикладные сервисы сети Интернет. Раздел 5. Алгоритмизация и программирование. Раздел 6. Средства автоматизации математических расчетов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает: Основные методы линейной алгебры и аналитической геометрии, применяемые в исследовании профессиональных проблем; методы обработки результатов экспериментального исследования; фундаментальные основы математики, включая математический анализ, необходимые для освоения других дисциплин и самостоятельного приобретения знаний Умеет: Самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе по инженерным наукам для решения поставленных задач Имеет практический опыт: Выбора корректного метода обработки экспериментальных данных;конкретными практическими приемами и навыками постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение при изучении дисциплин профессионального цикла;навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации
ОПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Знает: Основные языки программирования и их особенности при использовании Умеет: Использовать программные средства при проектировании энергетических установок Имеет практический опыт: Написания прикладных программ для цифровизации

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 9 з.е., 324 ч., 163 ч. контактной работы

	Всего	Распределение по семестрам в часах			
Вид учебной работы	часов	I	Номер се	еместра	
		1	2	3	
Общая трудоёмкость дисциплины	324	108	108	108	
Аудиторные занятия:	144	48	48	48	
Лекции (Л)	48	16	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	96	32	32	32	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0	
Самостоятельная работа (СРС)	161	53,75	53,75	53,5	
Подготовка к зачету	53,74	26.87	26.87	0	
Подготовка к диф.зачету	26,75	0	0	26.75	
Подготовка к практическим занятиям	80,51	26.88	26.88	26.75	
Консультации и промежуточная аттестация	19	6,25	6,25	6,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	зачет	диф.зачет	

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах					
раздела	наименование разделов дисцинины	Всего	Л	ПЗ	ЛР		
1	Аппаратное обеспечение ЭВМ	4	2	2	0		
2	Системное программное обеспечение ЭВМ	6	2	4	0		
3	Сети ЭВМ и информационная безопасность	6	4	2	0		
1 4	Пакеты прикладных программ и прикладные сервисы сети Интернет	32	8	24	0		
5	Алгоритмизация и программирование	48	16	32	0		
6	Средства автоматизации математических расчетов	48	16	32	0		

5.1. Лекции

			7.0					
$N_{\underline{0}}$	No	11	Кол-					
лекции	раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	ВО					
		T	часов					
1	1	Устройство персонального компьютера. Понятие конфигурации ПК. Основные блоки ПК, их назначение и важнейшие характеристики.	2					
2		Классификация программного обеспечения. Системные программы. Общие прикладные программы. Специальные прикладные программы. Файловая система компьютера. Операционная система компьютера.	2					
3,4	3	Понятие компьютерной сети. Виды компьютерных сетей. Глобальные и локальные компьютерные сети. Понятие информационной безопасности. Виды информационной безопасности. Понятие компьютерного вируса. Виды компьютерных вирусов и антивирусных программ. Технология антивирусной защиты.	4					
5,6	МЅ Word: интерфейс, правила редактирования и форматирования текста. Списки, стили. Проверка орфографии. Создание и редактирование формул. Работа с графическими элементами. Формирование и работа со списками литературы. Оглавление.							
7,8	4	Основные понятия Интернет. Основные функции Интернет. Программные средства Интернет для поиска информации. Прикладные сервисы.						
9	5	Алгоритмизация. Алгоритмы. Блок-схемы. Интерфейс среды программирования. Типы данных. Структура программы.	2					
10	5	Линейные алгоритмы.	2					
11	5	Разветвляющиеся алгоритмы. Условные операторы и операторы выбора. Полная и неполная формы.	2					
12,13	5	Циклические алгоритмы. Циклы: цикл с параметром, вложенные циклы, цикл с предусловием, цикл с постусловием.	4					
14,15	5	Одномерные, двумерные массивы.	4					
16	5	Пользовательские функции. Рекурсия.	2					
17		Назначение и функции электронных таблиц. Общая технология работы с электронной таблицей. Установка параметров работы таблицы.						
18,19	6	Технологии обработки числовой информации. Консолидация данных. Промежуточные итоги. Сводные таблицы.	4					
20,21	6	Методы подбора параметра и поиска решений	4					
22,23		Основные возможности пакета программ по автоматизации математических расчетов MathCAD, назначение, интерфейс, визуализация данных.	4					
24	6	Методики решения и моделирования инженерных задач.	2					

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1		Определение типа и характеристик центрального процессора и объёма оперативной памяти.	2
2,3	2	Работа с пользовательским интерфейсом	4
4	3	Защита информации в текстовом документе	2
5,6	4	MS Word: редактирование и форматирование текста. Стили заголовков. Списки.	4
7,8	4	Работа с формулами и специальными символами.	4
9,10	4	Работа с графическими элементами.	4

11,12	4	Создание списка литературы и автоматического оглавления.	4
13,14	4	MS Power Point: создание, оформление презентации, интерактивные элементы на слайдах	4
15,16	4	Поисковые сервисы Интернет. Поиск информации по заданным критериям.	4
17,18	5	Запуск среды программирования, интерфейс, создание проекта простой программы, отладка программы.	4
19,20	5	Линейные алгоритмы, запись математических выражений на языке программирования.	4
21,22	5	Решение задач на разветвляющиеся алгоритмы	4
23,24	5	Решение задач на циклические алгоритмы	4
25,26	5	Одномерные массивы	4
27,28	5	Двумерные массивы	4
29,30	5	Функции	4
31,32	5	Рекурсивные алгоритмические структуры	4
33,34	6	MS Excel: работа с диапазонами. Относительная и абсолютная адресация, формулы, стандартные функции	4
35,36	6	Решение алгебраических задач методом подбора параметра в Excel	4
37,38	6	Решение трансцендентных уравнений методом подбора параметра в Excel	4
39,40	6	Решение систем уравнений методом поиска решений в Excel	4
41,42	6	Основы работы в пакете программ по автоматизации математических расчетов MathCAD, назначение, интерфейс, визуализация данных.	4
43,44	6	Решение алгебраических уравнений. Построение графиков.	4
45,46	6	Решение систем линейных алгебраических уравнений. Построение графиков	4
47,48	6	Работа с матрицами и определителями. Вычисление интегралов и производных функций	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС							
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов				
Подготовка к зачету	ЭУМД-1 (стр.79-93); ЭУМД-5 (Глава 1, стр.10-15)	2	26,87				
Подготовка к диф.зачету	ЭУМД-4 (Глава 1, стр.4-35; Глава 3, стр.48-92; Глава 4, стр.92-114)	3	26,75				
Подготовка к практическим занятиям	ЭУМД-1 (стр.79-93); ЭУМД-5 (Глава 1, стр.10-15)	2	26,88				
Подготовка к практическим занятиям	ЭУМД-1 (стр.96-114; стр.131-143)	1	26,88				
Подготовка к практическим занятиям	ЭУМД-4 (Глава 1, стр.4-35; Глава 3, стр.48-92; Глава 4, стр.92-114)	3	26,75				
Подготовка к зачету	ЭУМД-1 (стр.60-77; стр.96-118; стр.144- 153)	1	26,87				

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

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

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	1	Проме- жуточная аттестация	проведение зачета		10	Оценка, получаемая студентом при сдаче зачета, учитывает не только уровень ответа студента на зачете, но и баллы, заработанные им в течение семестра: к баллам, полученным студентом за работу в семестре (до 60-ти баллов), прибавляются баллы за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %.	зачет
2	1	Текущий контроль	Практическая работа 1	1	10	Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета	зачет

						полностно дострататура	
						полностью соответствует	
						техническим требованиям к выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
			Практическая			сдана студентом вовремя – 2	
				⁴ 1	10	балла; работа сдана не	
		_				вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
3	1					оформление отчета	зачет
	1	контроль	работа 2			полностью соответствует	5a 101
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
		_				в работе больше одной	
4	1	_	Практическая	1	10	ошибки или выполнена не	зачет
	7 1	контроль	работа 3	•		полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
			I		<u> </u>	TOWNIOD.	1

						Ohomurowy or 45	
						Оформление отчета – 4 балла:	
						оформление отчета	
						полностью соответствует	
						техническим требованиям к выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
5	1	-	Практическая	1	10	оформление отчета	зачет
		контроль	работа 4	1	10	полностью соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
	6 1	Текуший	Практическая			допущена 1 ошибка – 3 балла;	
6		Текущий контроль	работа 5	1	10	в работе больше одной	зачет
		will bomp	pa001a 3			ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
•			Ī		1	100	I
						сдана студентом вовремя – 2 балла; работа сдана не	

	-		ı		1	T	T
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
						оформление отчета	
						полностью соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						_	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
7	1	_	Практическая	1	10	l 📑 =	зачет
,	1	контроль	работа 6	1	10	полностью соответствует	54 IC1
						техническим требованиям к	
						1	
						выполнению учебной документации – 4 балла;	
						,	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
		·				Раскрытие темы реферата – 2	
						балла: тема реферата	
						полностью раскрыта – 2	
		T.				балла; тема реферата	
8	1	Текущий	Реферат	1	10	раскрыта в большей степени –	зачет
	1	контроль	- οφοραί	•	10	1 балл; тема реферата либо	
						совсем, либо в большей	
						степени не раскрыта – 0	
						баллов.	
						Oaliliob.	

Наличие иллюстративного	
материала – 2 балла: в	
реферате соблюден баланс	
между иллюстративным	
материалом (рисунки,	
таблицы, формулы и т.д.) и	
текстом – 2 балла; в реферате	
частично нарушен баланс	
между иллюстративным	
материалом и текстом – 1	
балл; в реферате либо	
полностью, либо в большей	
степени нарушен баланс	
между иллюстративным	
материалом и текстом – 0	
баллов.	
Оформление реферата – 2	
балла: оформление реферата	
полностью соответствует	
1 1 1 1 1 1	
стандарту оформления	
рефератов (СТО 17-2008) – 2	
балла; оформление реферата в	
большей степени	
соответствует стандарту	
оформления рефератов (СТО	
17-2008) — 1 балл;	
оформление реферата не	
соответствует стандарту	
оформления рефератов (СТО	
17-2008) — 0 баллов.	
Срок сдачи – 2 балла: реферат	
сдан студентом вовремя – 2	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
балла; реферат сдан студентом	
– 1 балл; реферат не сдан	
студентом – 0 баллов.	
Объем реферата – 2 балла:	
объем реферата составляет 25	
и больше страниц – 2 балла;	
объем реферата составляет от	
20 до 25 страниц – 1 балл;	
объем реферата составляет	
меньше 20 страниц – 0	
баллов.	
Оценка, получаемая	
студентом при сдаче зачета,	
учитывает не только уровень	
ответа студента на зачете, но и	
баллы, заработанные им в	
Проме- проведение течение семестра: к баллам,	
9 2 жуточная проведение - 10 полученным студентом за зачет	
аттестация зачета работу в семестре (до 60-ти	
баллов), прибавляются баллы	
за ответ на зачете, и	
полученные баллы	
переводятся в итоговые	
оценки.	
I I IVIIVIIVII.	

			1		1	_	,
						4 балла - полный ответ на	
						вопрос, практическое задание	
						решено, сделаны выводы; 3	
						балла - ответ, достаточно	
						раскрывающий сущность	
						предмета вопроса,	
						практическое задание решено,	
						сделаны выводы; 2 балла -	
						ответ, недостаточно	
						раскрывающий сущность	
						предмета вопроса,	
						практическое задание решено.	
						Зачтено: рейтинг	
						-	
						обучающегося за мероприятие	
						больше или равен 60 %.	
						Не зачтено: рейтинг	
						обучающегося за мероприятие	
						менее 60 %	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
10	2	Текущий	Практическая	1	10	1 4 T	DOLLOT
10	2	контроль	работа 1	1	10		зачет
						полностью соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
11	2	Текущий	Практическая	1	10	допущена 1 ошибка – 3 балла;	зацет
11	<i>_</i>	контроль	работа 2	1	10	в работе больше одной	3u 101
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	

					•		
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
						оформление отчета	
						полностью соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
		- V				Оформление отчета – 4 балла:	
12	2	-	Практическая	1	10	1 .	зачет
		контроль	работа 3			полностью соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						_	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
		Тох	Проходительно			выполнена полностью	
13	2	_	Практическая	1	10	правильно – 4 балла; в работе	зачет
		контроль	работа 4			допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
ldot			1	l		Dilloville ile	

полностью — 0 баллов. Срок савчи — 2 балла работа сана не вовремя — 2 балла работа не сана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла: работа балла: в работе соответствует техническим требованиям к выполнения — 4 балла: работа балла: в работе соответствует техническим требованиям к выполнена — 4 балла: работа сана не вовремя — 1 балл; работе соответствует техническим гребованиям к выполнена е вовремя — 1 балла: работа сана не вовремя — 1 балла: работа сана не вовремя — 1 балла: работа баллов. Практическая работа баллов: Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; работа выволненны полнота выполненны отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполненны полнота выполненны отчета в основном соответствует техническим гребованиям к выполненны полнота в основном соответствует техническим гребова документации — 4 балла; работа документации — 4 бал				1			1	,
14 2								
балла; работа срапа и сверемя — 1 балл; работа не срапа — 0 баллов. Оформление отчета полностью соответствует техимеским требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техимеским требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техимеским требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа а правильно — 4 балла; работа а правильно — 4 балла; работа срапа не вовремя — 1 балл; работа срапа не обружение отчета не полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформлению отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформленно отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформленно отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформленно отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполненно полностью документации — 1 балл; оформленно отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполненно полностью документации — 1 балл; оформленно отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполненно полностью документации — 1 балл; оформленно							_ ·	
вовремя — 1 балл; работа не слаща — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; работа 5 основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа слана студентом вовремя — 2 балла: работа слана студентом вовремя — 3 балла: работа слана студентом вовремя — 3 балла: работа еслана — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 5 балла: работа восновном ссответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформленне отчета в основном ссответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 6 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла; работа								
14 2 Текупий контроль Практическая работа 5 1 10 2 Текупий контроль 15 2 Текупий контроль 15 2 Текупий контроль 16 2 Текупий контроль 16 2 Текупий контроль 17 2 Текупий контроль 17 2 Текупий контроль 18 2 Текупий контроль 18 2 Текупий контроль 18 2 Текупий контроль 19 2 Текупий контроль 2 Текупий конт								
Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнения отчета основном соответствует техническим требованиям к выполнения отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнения отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнения отчебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа сдана не полностью — 0 баллов. Срок сдати — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном сеответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью опнотох выполнена полностью опнотох выполнена полностью опнотох выполнена полностью оправильность и полнотох выполнена полностью опнотох выполнена волностью опнотох выполнена полностью опнотох выполнена волностью опнотох выполнена выполнена волностью опнотох выполнена выполнена волностью опнотох выполнен								
оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. Правильность и полностью правильно – 4 балла; в работа выполнена полностью обращает об общее об общее обращает об общее об общее обращает обращает об общее об общее обращает об общее об								
полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью образованиям к выполнена полностью образованиям к выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена полностью образованиям к выполнена образованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 5 балла: работа сдана — 6 баллов. Оформление отчета — 6 балла: оформ							± ±	
техническим требованиям к выполнению учебной документации – 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. Правильность и полнота выполнена не полностью правильно – 4 балла; работа выполнена опыбка – 3 балла; в работе больше одной опшбки или выполнена не полностью правильно – 0 баллов. Срок сдачи – 2 балла: работа сдана студентом вовремя – 2 балла: работа не сдана – 0 баллов. Оформление отчета – 4 балла: оформление отчета нолностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнения отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнения – 4 балла: работа выполнения – 4 балла: работа выполнения – 4 балла: работа выполнена полностью полностью на выполнена полностью на выполнена полностью выполнена полностью на выполнена п							<u> </u>	
Выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнения очебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнения — 4 балла; работа дапла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибки или выполнения — 6 балла, работа слана не вовремя — 1 балл; работа не слана — 0 баллов. Текупций контроль Практическая работа 5 1 оформление отчета — 4 балла; оформление — 4 балла; оформление — 4 балла;								
Документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе дольше одной ошибки или выполнена не полностью—0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета не воврем — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла; работе выполнения — 4 балла;							<u> </u>	
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 10 10 10 10 10 1								
основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном полностью правильно — 4 балла: работа выполнению учебной опибки или выполнена не полностью— 0 баллов. Текущий практическая контроль Практическая работа 5 Текущий практическая контроль Практическая пработа 5 Текущий практическая пработа балла: работа не слана — 1 балла: работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла: работа выполнение — 4 балла: работа выполнение —							I	
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена полностью оформление отчета — 2 балла; работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном теответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном теответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном теответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном теоответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном теоответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном теоответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном теоответствует техническим требованиям к выполнению — 4 балла; работа выполнения — 4 бал							<u> </u>	
14 2							1	
Документации — 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полноста выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 опшбки или выполнена е полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа сдана е полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа сдана е полностью — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла; работа и сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 балла. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнена полностью оправильно — 4 балла; работа выполнена полностью оправильно — 4 балла; в работе оправильно — 4 балла; в работе							±	
оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — О баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правилыю — 4 балла; работа выполнена полностью правилыю — 4 балла; работа донущева 1 опибка — 3 балла; в работе допущева 1 опибка — 3 балла; в работе допущева 1 опибка — 3 балла; в работа сдана студентом вовремя — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла: работа сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: в работе							•	
основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; в работе допущена 1 опиобка — 3 балла; в работе допущена 1 опиостью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: работа оформление отчета — 4 балла: работа оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 балла; оправильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнена полностью правильно — 4 балла; работе								
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 1 10 Техническим требованиям к выполнения полностью правильность и полнота выполнения полностью правильно не балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 1 10 Техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 1 10 Травильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: работа							<u> </u>	
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 Текущий контроль Текущий контрол								
Текущий контроль Практическая работа 6 Текущий контроль Текущ								
Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана етрубентом вовремя — 2 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном сетответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла; в работе оправильно — 4 балла; в работе							=	
Выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа ие слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: р							· ·	
Выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полность оправильно — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа								
правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе опшбки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа сдана не вовремя — 1 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Практическая работа 6							-	
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 10 10 10 10 10 1								
В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета восновном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: работе								
опибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: зачет полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 3 балла: работа выполнения — 4 балла: работа								
14 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 1 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Практическая работа сдана не вовремя — 1 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнения полностью правильно — 4 балла: в работе								
Текущий контроль								
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Практическая выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе зачет правильно — 4 балла; в работе								
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 балла; работа сдана не вовремя — 1 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 15 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 10 выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе								
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью осответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 15 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 10 Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе							1	
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 15 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 10 Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: в работе 3 зачет								
14 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. 15 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 10 Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: в работе зачет								
14 2 Текущий контроль практическая работа 5 1 10 оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. 15 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 10 Правильность и полнота выполнения – 4 балла; работа выполнена полностью правильно – 4 балла; в работе зачет								
работа 5 Текущий контроль Трактическая работа 6 Текущий контроль Толностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Травильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе	14	2	_	_	1	10		зачет
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Текущий контроль Практическая работа 6 Практическая выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе			контроль	работа 5		-	1 1	
выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Текущий контроль Практическая работа 6 Практическая работа 6 Практическая работа 6 Практическая работа 6 Практическая работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе зачет							<u> </u>	
документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе							±	
оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Текущий контроль Практическая работа 6 Практическая работа 6 Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе							<u> </u>	
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Текущий контроль Практическая работа 6 Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе							оформление отчета в	
выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Текущий контроль Практическая работа 6 Практическая работа 6 Текущий контроль Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа правильно — 4 балла; в работе							основном соответствует	
документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Текущий контроль Практическая работа 6 Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе							±	
оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе зачет							<u> </u>	
основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе							1	
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе							оформление отчета в	
выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе								
Документации — 0 баллов. Правильность и полнота Выполнения — 4 балла: работа Выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе зачет правильно — 4 балла; в работе правильность и полнота правильность и полностью правильностью прав								
15 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 10 Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе								
15 2 Текущий контроль Практическая работа 6 1 10 выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе зачет							документации – 0 баллов.	
15 2 Гекущии практическая работа 6 1 10 выполнена полностью правильно – 4 балла; в работе зачет								
работа 6			Теклинай	Практипеская			1	
	15	2	_	-	1	10		зачет
допущена 1 ошибка – 3 балла;			KOHIPOND	paoora o			1 -	
							допущена 1 ошибка – 3 балла;	

в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов.	
полностью – 0 баллов.	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Срок сдачи – 2 балла: работа	
сдана студентом вовремя – 2	
балла; работа сдана не	
вовремя – 1 балл; работа не	
сдана — 0 баллов.	
Оформление отчета – 4 балла:	
оформление отчета	
полностью соответствует	
техническим требованиям к	
выполнению учебной	
документации – 4 балла;	
оформление отчета в	
оформление отчета в основном соответствует	
техническим требованиям к	
выполнению учебной	
документации – 1 балл;	
оформление отчета в	
основном не соответствует	
техническим требованиям к	
выполнению учебной	
документации – 0 баллов.	
Правильность и полнота	
выполнения –4 балла: работа	
выполнена полностью	
правильно – 4 балла; в работе	
допущена 1 ошибка – 3 балла;	
в работе больше одной	
ошибки или выполнена не	
полностью – 0 баллов.	
Срок сдачи – 2 балла: работа	
сдана студентом вовремя – 2	
балла; работа сдана не	
вовремя – 1 балл; работа не	
сдана — 0 баллов.	
Оформление отнета – 4 бапла:	
16 2 Гекущий практическая 1 1 10 оформление отчета зачет	
контроль работа 7 го оформление отчета зачет	
техническим требованиям к	
выполнению учебной	
документации – 4 балла;	
оформление отчета в	
основном соответствует	
техническим требованиям к	
выполнению учебной	
документации – 1 балл;	
фокументации – гозлл, оформление отчета в	
основном не соответствует	
техническим требованиям к	
выполнению учебной	
документации – 0 баллов.	
Проме- проведение Оценка, получаемая диффере	нцированный
18 3 жуточная тыф зацета - 3 студентом при сдаче	7F 224111DIII
аттестация диф.зачета диф.зачета, учитывает не	

только уровень ответа студента на зачете, но и баллы, заработанные им в течепие семестра: к баллам, полученным студентом за работу в семестре (до 60-ти баллов), прибавляются баллы за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга
баллы, заработанные им в течение семестра: к баллам, полученным студентом за работу в семестре (до 60-ти баллов), прибавляются баллы за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
течение семестра: к баллам, полученным студентом за работу в семестре (до 60-ти баллов), прибавляются баллы за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
полученным студентом за работу в семестре (до 60-ти баллов), прибавляются баллы за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине одисциплине одисциплине одисциплине обучающегося по дисциплине одисциплине од
работу в семестре (до 60-ти баллов), прибавляются баллы за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Неудовлетворительно:
баллов), прибавляются баллы за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Неудовлетворительно:
за ответ на зачете, и полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Неудовлетворительно:
полученные баллы переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
переводятся в итоговые оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине одисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
оценки. 4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обичающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
4 балла - полный ответ на вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
вопрос, практическое задание решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
решено, сделаны выводы; 3 балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
балла - ответ, достаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
предмета вопроса, практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
практическое задание решено, сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
сделаны выводы; 2 балла - ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
ответ, недостаточно раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
раскрывающий сущность предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
предмета вопроса, практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
практическое задание решено. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
дисциплине 6074 % Неудовлетворительно:
Неудовлетворительно:
Величина рейтинга
обучающегося по дисциплине
059 %
Правильность и полнота
выполнения –4 баллов: работа
выполнена полностью
правильно – 4 балла; в работе
допущена 1 ошибка – 3 балла;
в работе больше одной
ошибки или выполнена не
полностью – 0 баллов.
Срок сдачи – 2 балла: работа
Терунний Практинеская Стана ступентом ворремя — 2 лифференципораци
19 3 контроль работа 1 1 10 сдана студентом вовремя – 2 дифференцированн балла; работа сдана не
вовремя – 1 балл; работа не
сдана — 0 баллов.
Оформление отчета – 4 балла:
оформление отчета
полностью соответствует
техническим требованиям к
выполнению учебной
I I помень и болго. I
документации – 4 балла; оформление отчета в

_	1		T		1	1	,
						основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов.	
20	3	Текущий контроль	Практическая работа 2	1	10	Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов.	дифференцированный зачет
21	3	Текущий контроль	Практическая работа 3	1	10	Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной	дифференцированный зачет

22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнена полностью правильноеть и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнена полностью правильно— 4 балла; работа опинбки или выполнена полностью правильно— 4 балла; работа селав а студентом попремя— 2 балла; в работе селав студентом попремя— 2 балла; работа селав оформление отчета — 4 балла; оформление отчета — 6 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации— 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации— 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации— 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации— 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации— 1 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации— 6 баллов. 1 работе больше отчета — 3 балла; работа выполнена полностью правильно— 4 балла. Сок сдати — 2 балла работа сална в студентом повремя— 2 балла; работа сална в тудентом повремя— 2 балла; работа сална не вовремя— 1 балла, работа сална не вовремя— 1 балла, работа сална не вовремя— 1 балла, работа не сална — 6 баллов. 2 об об стание отчета — 4 балла: работа не сална — 6 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4		,		T		ī	1	,
1	основном соответствует технических требованиям к выполнению учебной документации — 1 бала; оформление отчета в основном не соответствует технических требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена полностью правильно — 4 балла; работа сдана не вопремя — 2 балла, работа сдана не вопремя — 6 балло, работа оформление отчета — 4 балла; оформление отчета — 4 балла; оформление отчета — 8 основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 6 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла, работа выполнения — 6 баллов. Правильность и полнота выполнения — 1 балл, работа выполнения — 1 балл, работа выполнения — 1 балл, работа работа выполнения — 1 опибья — 3 балла, в работе формление отчета в основном полнота выполнения — 1 баллов. Срок сдани — 2 балла работа работа работа работа работа сдана не опибьем — 1 баллов. Срок сдана — 2 балла работа сдана не оброжение отчета — 4 балла; оформление отчета —								
Техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана и студентом вовремя — 2 балла; работа сдана и студентом вовремя — 2 балла: работа сдана — 0 баллов. Текупций контроль Практическая выборы на — 1 балл; работа сдана и студентом раборы на — 1 балл; работа не дота — 4 балла; работа не дота — 4 балла; работа не дота — 6 балла; работа — 7 балла	техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балт; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа опибки или выполнена пен опностью — 0 баллов. Срок сдани — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном не осответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 6 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе долигие и полнота выполнена полностью правильно — 6 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 6 баллов. Оромление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью правильно — 6 баллов. Оромление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью правильно — 6 баллов. Оромлена отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью правильно — 6 баллов. Оромлена отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью обаллов. Оромлена отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью правильно — 6 баллов. Оромлена отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью обально правильно — 6 баллов. Оромлена отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнена полностью обально правильно — 6 баллов. Оромлена отчета в основном не соответствует обально правильно							± ±	
Выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническам требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильное — 4 балла: работа выполнена попностью правильно — 4 балла: работа выполнена попностью правильно — 4 балла: работа опибки или выполнена не полностью — 0 балла: работа сдана — 2 балла: работа сдана — 2 балла: работа е сдана — 0 балла у балов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 6 баллов. Оформление отчета — 6 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном со сответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном се соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пес соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл;	Практическая работа 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1							II = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
Документации — 1 балд; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнена — 4 балла; работа дана те дана — 2 балла; в работе фалущена 1 ошибка — 3 балла; в работе фалма, в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; в работа сдана те дана — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балла; работа не слана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла; оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 6 баллов. Правильность и полностью правильно — 4 балла; работа выполнению учебной документации — 6 баллов. Правильность и полностью правильно — 4 балла; работа выполнению учебной документации — 6 баллов, правильно — 4 балла; работа выполнению отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 6 баллов, правильно — 4 балла; работа сответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 6 баллов, правильно — 4 балла; работа слана не вобрем — 2 балла; работа слана не вобрем — 2 балла; работа сдана дачет	документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнения — 6 балла: работа выполнения — 6 балла: работа основном не соответствует пехническим требованиям к выполнения — 6 балла: работа основном соответствует об балла: работа сдана — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа сдана не вовремя — 1 балла: работа сдана не основном соответствует гехническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла: работа сдана не основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правилно— 4 балла; работа былые одной опшебки или выполнена полностью правилно— 4 балла; в работе больше одной опшебки или выполнена полностью правилно— 4 балла; в работе допыше одной опшебки или выполнена полностью правилно— 4 балла; в работе больше одной опшебки или выполнена полностью опышем или выполнена полностью— 2 балла; в работе больше одной опшебки или выполнена полностью одном опыбки или выполнена полностью— 2 балла: работа сдана — 3 баллов. Правильно— 4 балла: работа сдана — 2 балла: работа сдана — 3 баллов. Правильно— 4 балла: работа сдана — 3 баллов. Правильно— 4 балла: работа сдана — 3 баллов. Правильно— 4 балла: работа сдана — 4 баллов. Правильно— 4 балла: работа сдана — 4 балла: работа сдана — 4							<u> </u>	
оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе опнибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа не слана — 6 баллов. Оформление отчета — 4 балла; амифференцированный документации — 4 балла; оформление отчета — 6 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению отчета в основном не соответствует объементации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению отчета в основном не соответствует объементации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует объементации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует объементации — 1 балла; оформа — 1 балла; о	оформление отчета в основном не соответствует голимусским требованиям к выполнения — 4 балла; в работа выполнения — 4 балла; в работа выполнения — 4 балла; в работа сдана не вонремя — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует технических требованиям к выполнения — 4 балла; в работа — 4 балла; в работа — 5 балла; в работа — 5 балла; в работа — 6 балла; оформление отчета — 6 балла; оформление отчета в основном соответствует технических требованиям к выполнения — 6 балла; оформление отчета в основном соответствует технических требованиям к выполнения — 6 балла; оформления — 6 балла; оформления — 6 балла; в работа — 6 балла; в								
Основном не соответствует техническим требованиям к выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла; работа дифференцированный контроль Текущий контроль 1	22 3 Текуший практическая работа 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	Текущий контроль Практическая работа выполнению учебной контроль Практическая работа выполнена полностью правильность и полнота выполнена полностью правильность о полностью полнос							<u> </u>	
Выполистию учебной документации — 0 бадлов. Правильность и полнота выполнения — 4 бадла; работа выполнения — 4 бадла; работе долушена 1 ошибка — 3 бадла; в работе дольше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 бадлов. Срок сдачи — 2 бадла; работа не дольше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 бадлов. Срок сдачи — 2 бадла; работа не дана — 0 бадлов. Оформление отчета — 4 бадла; работа не дана — 0 бадлов. Оформление отчета — 4 бадла; работа не дана — 0 бадлов. Оформление отчета — 4 бадла; оформление отчета — 6 бадла; работа оформление отчета — 6 бадла; оформление отчета — 6 б	Выполнению учебной докумситации — О баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — О балла; в работе доплиена полностью — О балла; в работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана е вовремя — 1 балл; работа не сдана студентом вовремя — О баллов. О формление отчета — 4 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; в работе допушена 1 ошибка — 3 балла; в работе допушена 1							=	
Документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнена не полностью правильно — 4 балла; в работе допушена 1 опшбка — 3 балла; в работе сана студентом вовремя — 2 балла; работа не сана — 2 балла; работа не сана — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа не сана — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа не сана — 0 баллов. Оформление отчета — оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнению очебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена — 4 балла; в работа документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; в работа допимени — 4 балла; в работа документации — 1 балл; в работа сана студентом вовремя — 2 балла; работа сана студентом вовремя — 2 балла; работа сана студентом вовремя — 2 балла; работа сана и светулентом вовремя — 3 балла; работа сана и светулентом вовремя — 3 балла сана светулентом вовремя — 3 балла светулентом воврема — 3 балла светулентом воврема — 3 балла светулентом воврема — 3 балла светулентом	Документации — 0 бадлов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 бадла; в работе долучена 1 опибка — 3 бадла; в работе долучена 1 опибки или выполнена не полностью — 0 бадлов. Срок сдачи — 2 бадла; работа сдана студентом воврема — 2 бадла; работа сдана студентом воврема — 2 бадла; работа сдана по ворема — 1 бадл; работа не сдана — 0 бадлов. Оформление отчета — 4 бадла; оформление отчета — 4 бадла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 бадл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 бадл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 бадлов. Правильность и полнота выполнения — 4 бадла; работа выполнения — 4 бадла; в работе дольшена подностью оправильно — 6 бадлов. Правильностью добадлов — 1 бадла; в работе дольше одной ошибки или выполнена не помностью оправильно — 6 бадла; в работе дольшена подностью оправильно — 6 бадла; в работе дольшена не помностью — 0 бадла; в работе дольшена подностью оправильно — 6 бадла; в работе дала с дала; в работе дала с да							<u> </u>	
Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа двибления — 2 балла: работа дватьно — 4 балла: работа дватьно — 4 балла: работа сдата студентом вовремя — 2 балла: работа сдата не вовремя — 1 балл: работа сдата не вовремя — 2 балла: работа сдата не двате больше сотчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа свата не полностью о обаллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла: в работе допущена 1 ошибка — 3 балла: в работе допущена 1 ошибка — 3 балла: в работе допущена 1 ошибка — 3 балла: в работе сдата студентом вовремя — 2 балла: работа сдата студентом воврема — 1 бали; от студентом воврема — 1 б	Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа работа дана туческая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1							выполнению учебной	
22 3	Выполнения — 4 балла: работа выполнена не полностью соответствует техническим требованиям к выполнено учебной документации — 1 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 балла; в работа былолненно учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 0 балла; в работа былолненно учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполненно учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполненны очебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполненна не полнота выполнены об объем с техническим требованиям к выполненны очебной документации — 1 балл; работа с балла; в работе доли дененный							документации – 0 баллов.	
22 3	22 3 Текуший практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1							Правильность и полнота	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 правильно – 4 балла; в работе допущена 1 опинока – 3 балла; в работа сдана — 6 баллов. Срок сдачи – 2 балла: работа песдана – 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. Правильность и полнота выполнения – 4 балла: работа выполнения – 4 балла: работа документации – 0 баллов. Правильно – 4 балла: работа документации – 0 баллов. Срок сдачи – 2 балла: работа сдана студентом вовремя – 2 балла: работа сдана не вовремя – 1 балл; работа пе	10							выполнения –4 балла: работа	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	22 3 Текущий практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1							выполнена полностью	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1							правильно – 4 балла; в работе	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 Практическая контроль Техущий контроль Т	22 3							допущена 1 ошибка – 3 балла;	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 Практическая контроль 1 10 Практическим требованиям контроль 1 10 Практическая контроль 1 10 10 Практическая контроль 1 10 Практическая контроль	22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 Практическая работа 4 1 10 Практический горомление отчета — 4 балла: доформление отчета — 6 баллов. Оформление отчета — 6 баллов. Оформление отчета — 6 балла: доформление отчета — 7 балла: доформление отчета — 8 балла: доформление отчета — 8 балла: доформление отчета — 4 балла: доформление отчета — 8 балла: доформление отчета — 9 балла: доформление отчет								
1	22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 Срок сдачи — 2 балла: работа сдана пе вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 6 калла: оформление отчета — 6 калла: оформление отчета в основном соответствуют техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном соответствуют техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном пе соответствуют техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнена не полностью оправильно — 4 балла: работа выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформ отчета —							ошибки или выполнена не	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1							полностью – 0 баллов.	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1							Срок сдачи – 2 балла: работа	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	1							сдана студентом вовремя – 2	
22 3 Текущий контроль Практическая работа 4 1 10 10 10 10 10 10 1	1							балла; работа сдана не	
1	Текущий контроль Практическая работа 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
1	1								
работа 4 Текущий контроль работа 5	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 10 10 10 10 10 1			Том	Прозетууу			Оформление отчета – 4 балла:	
работа 4 Текущий контроль Техущий контроль Текущий контроль Текущий контроль Текущий контрон контр	работа 4 полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла; работа выполнения — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Практическая работа 5 Практическая работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 2 балла; в работе сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов, Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла:	22	3	_	-	1	10	оформление отчета	
выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка или выполнена не полностью — 0 баллов. Текущий контроль работа 5 Текущий контроль работа 6 баллов дифференцированный зачет	выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнению и обаллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; в работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета			контроль	раоота 4				зачет
документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла: работа сдапа студентом вовремя — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не вовремя — 1 балл; работа не	работа 5 Текущий контроль Практическая работа 5 Оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно – 4 балла; в работе допущена 1 ошибка – 3 балла; в работе допущена 1 ошибка – 2 балла; в работа сдана не вовремя – 2 балла: работа сдана не вовремя – 2 балла: работа не сдана – 0 баллов. Оформление отчета – 4 балла: оформление отчета – 4 балла: оформление отчета							техническим требованиям к	
оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнения полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ощибка — 3 балла; в работе допущена 1 ощибка — 3 балла; в работе ощибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана и в вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							выполнению учебной	
основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							документации – 4 балла;	
техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Текущий контроль работа 5 Текущий контроль работа 1 10 Трактическим требованиям к выполнена выполнения — 4 балла: работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе опънство — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Гесументов правота 5 1 10 Срок сдача — 2 балла: работа сдана и вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета и оформление отчета — 4 балла: оформление отчета и осовет ствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла: в работе допущена 1 ошибка — 3 балла: работа ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Орормление отчета — 4 балла: оформление отчета							оформление отчета в	
выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 2 балла; работа не	Выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью ошибки или выполнена не полностью о баллов. Срок сдачи — 2 балла; работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла:							основном соответствует	
документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа зачет Текущий контроль работа 5 Текущий контроль работа 5 Текущий контроль работа 5	документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана и е вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							техническим требованиям к	
оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; работа выполнена 1 ошибка — 3 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							выполнению учебной	
основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	основном не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							документации – 1 балл;	
23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Техущий контроль Правильность ополнота выполнена полностью правильно — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла: в работе допущена 1 ошибка — 3 балла: в работе допущена 1 ошибка — 3 балла: в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль работа 5 1 10 Техническим требованиям к выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							оформление отчета в	
выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	Выполнению учебной документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							основном не соответствует	
Документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	Документации — 0 баллов. Правильность и полнота выполнения — 4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла: работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							техническим требованиям к	
10 Правильность и полнота выполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью —0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Правильность и полнота выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							выполнению учебной	
23 3 Текущий контроль работа 5 1 1 10 Быполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль работа 5 1 10 Быполнения —4 балла: работа выполнена полностью правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							документации – 0 баллов.	
23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Выполнена полностью правильно — 4 балла; в работа допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Практическая работа 5 1 10 Практическая сдана студентом вовремя — 2 10 Текущий контроль Практическая работа 5 10 Практическая сдана студентом вовремя — 2 10 Текущий контроль Практическая работа сдана не вовремя — 1 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							Правильность и полнота	
23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Практическая работа 5 1 10 Практическая сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не правильно — 4 балла; в работе допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 1 10 Практическая работа 5 1 1 10 Практическая работа 5 1 1 10 Практическая работа 6 полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							выполнения –4 балла: работа	
23 3 Текущий практическая работа 5 1 1 То допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Допущена 1 ошибка — 3 балла; в работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							выполнена полностью	
23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа зачет сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							правильно – 4 балла; в работе	
23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Практическая работа 5 1 10 Практическая студентом вовремя — 2 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Практическая полностью — 0 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 10 10 10 10 10 1							1	
23 3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана студентом вовремя — 2 балла; работа не вовремя — 1 балл; работа не	3 Текущий контроль Практическая работа 5 1 10 Полностью — 0 баллов. Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							в работе больше одной	
контроль работа 5 1 Срок сдачи — 2 балла: работа зачет сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	работа 5 Го Срок сдачи — 2 балла: работа зачет Срок сдачи — 2 балла: работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							ошибки или выполнена не	
контроль работа 5 Срок сдачи — 2 балла: работа зачет сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не	контроль работа 5 Срок сдачи — 2 балла: работа зачет сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета	22	2	Текущий	Практическая	1	10		дифференцированный
сдана студентом вовремя – 2 балла; работа сдана не вовремя – 1 балл; работа не	сдана студентом вовремя — 2 балла; работа сдана не вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета	23	ر	контроль	работа 5	1	10		зачет
вовремя – 1 балл; работа не	вовремя — 1 балл; работа не сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета								
	сдана — 0 баллов. Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета							балла; работа сдана не	
	Оформление отчета — 4 балла: оформление отчета								
	оформление отчета								
								1 * *	
оформление отчета	полностью соотретствует							оформление отчета	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								полностью соответствует	

			T		T		
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
						ошибки или выполнена не	
						полностью – 0 баллов.	
						Срок сдачи – 2 балла: работа	
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
24	3	-	Практическая	1	10	оформление отчета	дифференцированный
		контроль	работа 6			полностью соответствует	зачет
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 4 балла;	
						оформление отчета в	
						основном соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 1 балл;	
						оформление отчета в	
						основном не соответствует	
						техническим требованиям к	
						выполнению учебной	
						документации – 0 баллов.	
						Правильность и полнота	
						выполнения –4 балла: работа	
						выполнена полностью	
						правильно – 4 балла; в работе	
						допущена 1 ошибка – 3 балла;	
						в работе больше одной	
		Текущий	Практическая	_		ошибки или выполнена не	дифференцированный
25	3	контроль	работа 7	1	10	полностью – 0 баллов.	зачет
		TOTT POOLD	P			Срок сдачи – 2 балла: работа	
						сдана студентом вовремя – 2	
						балла; работа сдана не	
						вовремя – 1 балл; работа не	
						сдана – 0 баллов.	
						Оформление отчета – 4 балла:	
Щ_			1		<u> </u>	Topopulatine of leta - Tomila.	1

	оформление отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 4 балла; оформление отчета в основном соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации — 1 балл; оформление отчета в основном не соответствует техническим требованиям к	
	техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0 баллов.	

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет		В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
зачет	1	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
дифференцированный зачет		В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Var en amayyyyyy	Doory Tory of Syrayy	№ KM 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 24 2																							
Компетенции	Результаты обучения	1	2	3	4 :	5 6	5 7	8	9	10	11	12	2 1:	3 1	4	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25
ОПК-1	Знает: Основные методы линейной алгебры и аналитической геометрии, применяемые в исследовании профессиональных проблем; методы обработки результатов экспериментального исследования; фундаментальные основы математики, включая математический анализ, необходимые для освоения других дисциплин и самостоятельного приобретения знаний	+	.+-	+	+	+	├┼											+	+	+	+	+	+	+	+

ОПК-1	Умеет: Самостоятельно использовать математический аппарат, содержащийся в литературе по инженерным наукам для решения поставленных задач	+	+-	+	+ +	 +	+									+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-1	Имеет практический опыт: Выбора корректного метода обработки экспериментальных данных; конкретными практическими приемами и навыками постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение при изучении дисциплин профессионального цикла; навыками и основными методами решения математических задач из общеинженерных и специальных дисциплин профилизации		-+	+		 -+-	+									+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-2	Знает: Основные языки программирования и их особенности при использовании	+						++	_	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-2	Умеет: Использовать программные средства при проектировании энергетических установок	+						++	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОПК-2	Имеет практический опыт: Написания прикладных программ для цифровизации объектов 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. Задания к практическим занятиям

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Задания к практическим занятиям

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание					
1	Основная литература	оиолиотечная	Лопатин В. М. Информатика для инженеров. Издательство "Лань", 2018. — 183 с. https://e.lanbook.com/book/179039					
12.	Дополнительная литература	электронно- библиотечная система	Петров, В.Ю. Информатика. Алгоритмизация и программирование. Учебное пособие. Часть 1. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб.: НИУ ИТМО, 2016. — 91 с. http://e.lanbook.com/book/91533					
3		библиотечная система	Садуев Н.Б. Информатика и программирование. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Улан-Удэ: Издательство БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2013. — 88 с. https://e.lanbook.com/book/138744					
4		библиотечная система	Пожарская Г.И., Назаров Д.М. МАТНСАD 14: Основные сервисы и технологии. Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". 2016 138 с. https://e.lanbook.com/book/100635					
5		Электронно- библиотечная система	Иванченко А. Н., Масленников А. А., Иванченко П. А. Основы программирования (язык С++): учебное пособие. Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова. 2016 160 с. https://e.lanbook.com/book/180936					

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Office(бессрочно)
- 2. PTC-MathCAD(бессрочно)
- 3. -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
Лекции	205 (3г)	Компьютерная и мультимедийная техника
Практические занятия и семинары	114-5 (2)	Компьютерный класс