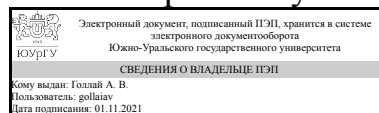


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа электроники и  
компьютерных наук



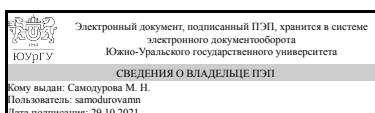
А. В. Голлой

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.08 Информатика и программирование  
для направления 12.03.01 Приборостроение  
уровень Бакалавриат  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Информационно-измерительная техника

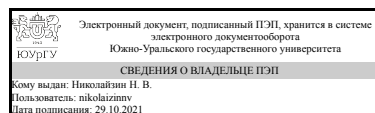
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 945

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



М. Н. Самодурова

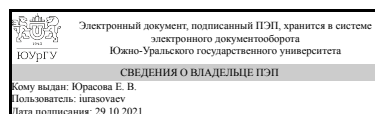
Разработчик программы,  
старший преподаватель (-)



Н. В. Николайзин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления  
к.техн.н., доц.



Е. В. Юрасова

## 1. Цели и задачи дисциплины

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

## Краткое содержание дисциплины

Все содержание дисциплины «Информатика и программирование» включает в себя 9 разделов: Раздел 1. Аппаратное компьютерное обеспечение. Раздел 2. Системное программное обеспечение. Раздел 3. Текстовый и табличный процессоры. Раздел 4. Подготовка докладов-презентаций. Раздел 5. Прикладные сервисы Интернет. Раздел 6. Информационная безопасность. Раздел 7. Математическое моделирование и математические системы. Раздел 8. Программирование. Раздел 9. Искусственный интеллект. Курс обеспечивает углубление, уточнение, систематизацию знаний полученных в общеобразовательной школе и получение новых знаний при подготовке будущих специалистов к работе с современными компьютерными и информационными технологиями. Вид итогового контроля - диф. зачет.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: основы теории информации: понятие и свойства информации. Меры и единицы представления, измерения и хранения информации. Умеет: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения, решать простые задачи алгоритмизации, создавать программы на языке высокого уровня. использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения, решать простые задачи алгоритмизации, создавать программы на языке высокого уровня. Имеет практический опыт: поиска, хранения, обработки, анализа и представления информационных ресурсов; работы с электронными ресурсами научной библиотеки ЮУрГУ.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	Знает: технические и программные средства реализации информационных технологий; глобальные и локальные компьютерные сети; современные языки программирования, программное обеспечение и технологии программирования; средства автоматизации математических расчетов. современные языки программирования, программное обеспечение и технологии программирования; средства автоматизации математических расчетов.

	<p>Умеет: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; решать простые задачи алгоритмизации; создавать программы на языке высокого уровня.</p> <p>Имеет практический опыт: работы на компьютере с прикладными программными средствами; навыками программирования и математического моделирования.</p>
<p>ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знает: принципы, технологии и протоколы компьютерных сетей; основы комплексной защиты информации в компьютерных системах; шифрование информации; понятие электронной подписи; понятие информационной безопасности, виды угроз; компьютерные вирусы, вирусоподобные программы, виды антивирусных программ.</p> <p>Умеет: использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач приборостроения; создавать простые базы данных; разрабатывать программное обеспечение несложных задач.</p> <p>Имеет практический опыт: работы с системами программирования; применения облачных сервисов Интернета.</p>
<p>ОПК-5 Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями</p>	<p>Знает: технологии обработки числовой информации с помощью электронных таблиц; основные возможности пакета программ по автоматизации инженерно-технических расчетов, назначение, интерфейс, визуализация данных.</p> <p>Имеет практический опыт: обработки текстовой информации; создания электронных презентаций; выполнения элементов нормативных технических документов из комплекса ЕСПД.</p>
<p>ПК-3 Способность подготавливать элементы документации, программ проведения отдельных этапов работ и другие документы в соответствии с нормативными требованиями</p>	<p>Знает: Классификация программного обеспечения. Понятие и назначение системного и служебного (сервисного) программного обеспечения. Операционные системы. Стандарты оформления документации ПО ЕСПД.</p> <p>Имеет практический опыт: разработки текстовой, программной документации в соответствии с нормативными требованиями ЕСПД.</p>

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	ФД.03 Современные проблемы теплотехнических измерений, ФД.04 Научно-исследовательская работа, 1.О.16 Теория автоматического управления,

	1.О.13 Техническая механика, 1.О.17 Электроника и микропроцессорная техника, 1.О.07 Экология, 1.Ф.06 Численные методы в инженерных расчетах, 1.Ф.03 Теоретические основы измерительных и информационных технологий, ФД.02 Академия интернета вещей, 1.Ф.01 Экономика и управление на предприятии, 1.О.04 Экономика
--	---

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., 163,75 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах		
		Номер семестра		
		1	2	3
Общая трудоёмкость дисциплины	324	108	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	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
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	160,25	53,75	53,75	52,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0			
Изучение учебных пособий. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.	10,25	3,75	3,75	2,75
Выполнение курсовой работы и оформление пояснительной записки	30	0	0	30
Оформление отчетов по практическим работам	120	50	50	20
Консультации и промежуточная аттестация	19,75	6,25	6,25	7,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	зачет	диф.зачет, КР

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объём аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Аппаратное компьютерное обеспечение	2	2	0	0

2	Системное программное обеспечение	2	2	0	0
3	Текстовый и табличный процессоры	12	4	8	0
4	Подготовка докладов-презентаций	6	2	4	0
5	Прикладные сервисы сети Интернет	4	0	4	0
6	Информационная безопасность	2	2	0	0
7	Средства автоматизации математических и инженерных расчетов	20	8	12	0
8	Программирование	86	24	62	0
9	Искусственный интеллект	10	4	6	0

## 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Архитектура и состав ПК	2
2	2	Операционная система. Прикладное ПО.	2
3	3	Основы работы с электронными документами в программах MS Word и Excel	2
17	3	Решение уравнений в MS Excel	2
4	4	Создание презентаций в программе MS PowerPoint	2
20	6	Основы информационной безопасности	2
18	7	Средства автоматизации математических и инженерных расчетов в программе MathCAD	4
19	7	Средства автоматизации математических и инженерных расчетов в программе MATLAB	4
5	8	Составление алгоритмов. Программа MS Visual Studio.	2
6	8	Основы написания программ на языке программирования C	2
7	8	Ввод вывод информации. Условный оператор if.	2
8	8	Циклы	2
9	8	Функции. Область видимости объектов.	2
10	8	Массивы и указатели	2
11	8	Сложные типы данных. Рекурсия.	2
12	8	Решение уравнений. Аппроксимация. Численное интегрирование.	2
13	8	ООП. Язык C++. Классы.	2
14	8	Область видимости и константные объекты класса. Ссылки.	2
15	8	Неявный указатель this. Дружественные функции. Перегрузка функций и операций.	2
16	8	Наследование . Полиморфизм. Агрегация.	2
21	9	Искусственный интеллект. Машинное обучение.	4

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	3	Оформление титульного листа	2
4	3	Оформление рефератов, пояснительных записок	2
5	3	Основы работы в табличном процессоре MS Excel	4
6	4	Основы работы в программе MS PowerPoint	2

7	4	Оформление доклада по реферату	2
2	5	Поиск информации в интернет	2
3	5	Электронные библиотечные системы	2
29	7	Решение уравнений в MS Excel	3
30	7	Средства автоматизации математических и инженерных расчетов в программе MathCAD	4
31	7	Средства автоматизации математических и инженерных расчетов в программе MATLAB	5
8	8	Системы счисления	4
9	8	Типы данных ЭВМ	4
10	8	Алгебра логики	2
11	8	Принадлежность области	2
12	8	Табуляция	2
13	8	Одномерные массивы	2
14	8	Вычисления с точностью	2
15	8	Динамическое выделение памяти	4
16	8	Многомерные массивы	4
17	8	Маскирование и битовые сдвиги	2
18	8	Работа со строками	2
19	8	Сложные типы данных	4
20	8	Работа с файлами	2
21	8	Ограничения разрядной сетки. Работа с числами.	4
22	8	Обработка исключений	2
23	8	Массивы и циклы C++	2
24	8	Рекурсия	4
25	8	Поиск решения	3
26	8	Аппроксимация	3
27	8	Численное интегрирование	4
28	8	Решение СЛАУ	4
32	9	Искусственный интеллект. Машинное обучение.	6

### 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
Изучение учебных пособий. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.	Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 3-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное	2	3,75

	<p>пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		
Выполнение курсовой работы и оформление пояснительной записки	<p>Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Замяков. — 3-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	3	30
Изучение учебных пособий. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.	<p>Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Замяков. — 3-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань :</p>	3	2,75

	<p>электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		
Оформление отчетов по практическим работам	<p>Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 3-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	3	20
Оформление отчетов по практическим работам	<p>Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. — 3-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный</p>	1	50



	курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
Изучение учебных пособий. Подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации.	<p>Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Замятов. — 3-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	1	3,75
Оформление отчетов по практическим работам	<p>Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Замятов. — 3-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2015. — 588 с. — ISBN 978-5-97060-304-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Губарь, А. М. Начальный курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-</p>	2	50

	библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
--	--	--	--

## 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	1	Текущий контроль	Практическая работа №1 (1 семестр)	1	2	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%: Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.</p>	зачет

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

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

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

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

					<p>0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%. Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
6	1	Текущий контроль	Практическая работа №6 (1 семестр)	1	8	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий</p>	зачет

					<p>является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.  Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%.  Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
7	1	Текущий контроль	Практическая работа №7 (1	1	8	Максимальное количество баллов за каждую	зачет



			семестр)		<p>лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math></p>	
--	--	--	----------	--	---	--

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

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

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

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

						<p>Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.</p> <p>Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.</p> <p>Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%.</p> <p>Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>	
12	1	Бонус	Контрольная работа №1	1	4	<p>Контрольная работа состоит из 4 заданий. Максимальный балл за каждый вопрос - 1.</p> <p>Порядок начисления баллов:  1 балла - Задание выполнено правильно  0 баллов - Задание выполнено неправильно</p>	зачет
13	1	Промежуточная аттестация	Зачётное мероприятие (1 семестр)	1	1	<p>На зачетном мероприятии происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля.</p> <p>Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100%.</p> <p>Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59%.</p>	зачет
14	2	Текущий контроль	Практическая работа №1 (2 семестр)	1	10	Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %)	зачет

					<p>– 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:</p> <p>Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.</p> <p>Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:</p> <p>Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.</p> <p>Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20% Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%. Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.	
15	2	Текущий контроль	Практическая работа №2 (2 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.</p>	зачет



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

						<p>техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20% Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>	
17	2	Текущий контроль	Практическая работа №4 (2 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета</p>	зачет

					<p>в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20% Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
18	2	Текущий контроль	Практическая работа №5 (2 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной</p>	зачет

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

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

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

						<p>выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.  Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%.  Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>	
22	2	Текущий контроль	Практическая работа №9 (2 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим -</p>	зачет

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



					<p>– 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:</p> <p>Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.</p> <p>Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:</p> <p>Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.</p> <p>Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20% Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%. Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.	
24	2	Текущий контроль	Контрольная работа №2	1	40	Контрольный тест состоит из десяти вопросов (с некоторыми вопросами множественного выбора со штрафами). Максимальный балл за каждый вопрос - 4. Порядок начисления баллов: 4 балла - Выбран правильный вариант ответа 3 - 1 балл - Выбран правильный вариант ответа со штрафом 0 баллов - Выбранный неправильный вариант ответа	зачет
25	2	Промежуточная аттестация	Зачётное мероприятие (2 семестр)	1	1	На зачетном мероприятии происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100%. Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59%.	зачет
26	3	Текущий контроль	Практическая работа №1 (3 семестр)	1	10	Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100. Критерии начисления баллов: 1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%. 2) Время сдачи отчета о	дифференцированный зачет

					<p>лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.  Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%.  Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
27	3	Текущий контроль	Практическая работа №2 (3 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 20% баллов: Работа выполнена полностью</p>	дифференцированный зачет

					<p>правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%. Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
28	3	Текущий контроль	Практическая работа №3 (3 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:  1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0%</p>	дифференцированный зачет

						<p>дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%. Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>	
29	3	Текущий контроль	Практическая работа №4 (3 семестр)	1	10	Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %)	дифференцированный зачет

					<p>– 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:</p> <p>Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.</p> <p>Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:</p> <p>Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.</p> <p>Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20% Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%. Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов</p>	
--	--	--	--	--	---	--

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

						<p>100% вопросов – 40%.          Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20% Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.          Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>	
31	3	Текущий контроль	Практическая работа №6 (3 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.          Критерии начисления баллов:          1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.          2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.          3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:          Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.          Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.          Оформление текста отчета в большей степени</p>	дифференцированный зачет



						<p>не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:          Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.          Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%. Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.          Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>	
32	3	Текущий контроль	Практическая работа №7 (3 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:          Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.          Оформление текста отчета</p>	дифференцированный зачет

					<p>в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20% Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
33	3	Текущий контроль	Практическая работа №8 (3 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0)– до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:</p>	дифференцированный зачет

					<p>Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.</p> <p>Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.</p> <p>Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%.</p> <p>Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
34	3	Текущий контроль	Практическая работа №9 (3 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%.</p> <p>Работа сдана студентом –</p>	дифференцированный зачет

					<p>10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.  Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%.  Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
35	3	Текущий контроль	Практическая работа №10 (3 семестр)	1	10	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 20% баллов: Работа выполнена полностью правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о</p>	дифференцированный зачет

					<p>лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%.  Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%.  Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%.  Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%.  Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
36	3	Курсовая работа/проект	Курсовая работа	1	100	<p>Максимальное количество баллов за каждую лабораторную работу (в %) – 100.</p> <p>Критерии начисления баллов:</p> <p>1) Правильность и полнота выполнения (критерий является блокирующим - при оценке критерия 0% дальнейшая оценка работы не производится, и общее количество баллов за работу приравнивается к 0) – до 20% баллов: Работа выполнена полностью</p>	кур- совые работы

					<p>правильно – 20%. В работе допущена 1 ошибка – 10%. В работе больше одной ошибки или выполнена не полностью – 0%.</p> <p>2) Время сдачи отчета о лабораторной работе – до 20% баллов: Работа сдана студентом вовремя и не более чем с одной ошибкой (следующее занятие) – 20%. Работа сдана студентом – 10%. Работа не сдана студентом – 0%.</p> <p>3) Оформление текста отчета или файла с результатами лабораторной работы – до 20%:  Оформление текста отчета полностью соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 20%.  Оформление текста отчета в большей степени соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 10%. Оформление текста отчета в большей степени не соответствует техническим требованиям к выполнению учебной документации – 0%.</p> <p>4) Защита отчета – 40%:  Правильно даны ответы на 100% вопросов – 40%.  Правильных ответов <math>\geq 85\%</math> – 30%. Правильных ответов <math>\geq 70\%</math> – 20%. Правильных ответов <math>\geq 55\%</math> – 10%.  Правильных ответов <math>&lt; 55\%</math> – 0%. Защита отчетов осуществляется путем ответа на вопросы по проделанной работе.</p>		
37	3	Промежуточная аттестация	Зачётное мероприятие (3 семестр)	1	5	<p>На зачетном мероприятии происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля.  Оценка "Отлично" (5</p>	дифференцированный зачет













		Лань	— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/69958">https://e.lanbook.com/book/69958</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-0918-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107061">https://e.lanbook.com/book/107061</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Губарь, А. М. Начальный курс информатики : учебное пособие / А. М. Губарь. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/52388">https://e.lanbook.com/book/52388</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. PTC-MathCAD(бессрочно)
3. Math Works-MATLAB, Simulink R2014b(бессрочно)
4. -Microsoft Visual Studio (бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Контроль самостоятельной работы	537 (3б)	ПК, проектор
Зачет, диф.зачет	536 (3б)	ПК, проектор
Самостоятельная работа студента	536 (3б)	ПК, проектор
Практические занятия и семинары	536 (3б)	ПК, проектор
Практические занятия и семинары	537 (3б)	ПК, проектор
Контроль самостоятельной работы	536 (3б)	ПК, проектор
Самостоятельная работа студента	537 (3б)	ПК, проектор
Зачет, диф.зачет	537 (3б)	ПК, проектор
Лекции	534 (3б)	ПК, проектор, WhiteBoard

