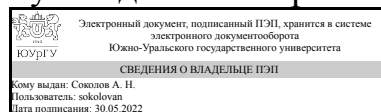


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



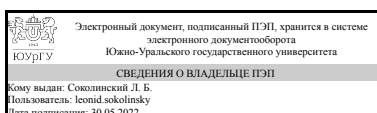
А. Н. Соколов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.22 Информатика
для направления 10.03.01 Информационная безопасность
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Системное программирование

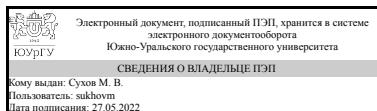
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 17.11.2020 № 1427

Зав.кафедрой разработчика,
д.физ.-мат.н., проф.



Л. Б. Соколинский

Разработчик программы,
к.техн.н., доцент



М. В. Сухов

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Информатика» является формирование у студентов информационной культуры и навыков использования персонального компьютера и программного обеспечения в качестве средств решения задач в профессиональной сфере деятельности. Задачами изучения дисциплины являются: - получение студентами знаний о компьютерных технологиях, а также о современных тенденциях развития информатики и вычислительной техники; - умение применять полученные знания для решения практических задач вычислительной техники; - изучить основные понятия информатики, формы и способы представления данных в персональном компьютере; - изучить аппаратные и программные средства информатики; - изучить основы формулирования задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации; - изучить введение в сетевые технологии и основы работы в среде сетевых информационных систем; - изучить средства защиты информации и их использование. - приобрести знания по основам интеллектуальной собственности в сфере ИТ

Краткое содержание дисциплины

Курс включает в себя основные понятия и базовые определения курса информатики. Дисциплина «Информатика» является предшествующей для всех дисциплин профессионального цикла. Основные темы: социальные и профессиональные вопросы информатики, становление информатики как научной дисциплины, формы и способы представления данных в персональном компьютере и их обработки, информационный процесс, взаимодействие человека и машины, основы теории алгоритмов, компьютер как система информационных технологий (эволюция компьютеров, введение в теорию вероятностей, дискретную математику, электронику, цифровую схемотехнику, микропроцессорные системы, организацию ЭВМ, распределенные вычисления, типовые структуры и принципы организации сетей ЭВМ, операционные системы, прикладное программное обеспечение, основы программирования и написания защищенного кода, программную инженерию, компьютерную графику, интеллектуальные системы).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	Знает: общие принципы построения современных компьютеров, формы и способы представления данных в персональном компьютере; логико-математические основы построения электронных цифровых устройств; состав, назначение аппаратных средств и программного обеспечения персонального компьютера Умеет: применять типовые программные средства сервисного назначения, информационного поиска и обмена данными в сети Интернет; составлять документы, используя прикладные программы офисного назначения;

	пользоваться средствами пользовательских интерфейсов операционных систем
--	--

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.16 Основы теории цепей и электротехника, ФД.03 Технология подготовки выпускной квалификационной работы, 1.О.14 Математические основы криптологии, 1.О.21 Схемотехника, 1.О.17 Сети и системы передачи информации, 1.О.27 Организация ЭВМ и вычислительных систем, 1.О.43 Объектно-ориентированное программирование, 1.О.25 Информационные технологии, 1.О.18 Электроника

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 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	51,5	51,5
Изучение информации по теме: Введение в компьютерную графику	5	5
Изучение информации по теме: Приемы и методы работы со сжатыми данными	5	5
Изучение информации по теме: Автоматизация обработки документов	5	5
Изучение информации по теме: Компьютерные сети, Интернет, компьютерная безопасность	6	6

Получение дополнительной информации по теме: Информация и информатика	5	5
Получение дополнительной информации по теме: Вычислительная техника	5	5
Получение дополнительной информации по теме: Функции операционных систем персональных компьютеров	5	5
Получение дополнительной информации по теме: Устройство персонального компьютера	5	5
Изучение информации по теме: Публикация веб-документов	5	5
Изучение информации по теме: Средства автоматизации научно-исследовательских работ	5,5	5.5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Информация и информационные процессы	4	4	0	0
2	Алгоритмизация. Алгоритмы	8	4	4	0
3	Системы счисления и действия в них	6	4	2	0
4	Уровни организации ЭВМ	16	10	6	0
5	Кодирование и шифрование информации	6	4	2	0
6	Компьютерные вирусы и антивирусная защита	4	4	0	0
7	Основы интеллектуальной собственности в сфере ИТ	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Информация и информационные процессы: - Разделы информатики. - Основные понятия: информатика; информация; алфавит, знак, слово; данные, знания; кодирование. - Структуры данных.	4
2	2	Алгоритмизация. Алгоритмы: - Типовые решения практических задач. - Понятие алгоритма: определение алгоритма; свойства алгоритма; формы представления алгоритмов. - Базовые структуры алгоритмов.	4
3	3	Системы счисления и действия в них: - Системы счисления. Классификация. - Арифметика в двоичной системе счисления. - Представление чисел в памяти компьютера.	4
4	4	Принципы построения и архитектура ЭВМ: - Устройство ЭВМ. - Классификация ЭВМ. - Уровни организации ЭВМ. - Основные устройства ЭВМ.	4
5	4	Уровни организации ЭВМ. Операционные системы: Понятие ОС. Эволюция ОС. Классификация ОС. Архитектура ОС. Управление памятью. Управление процессами. Системный реестр Windows. Жесткий диск. Файловые системы.	4
6	4	Уровни организации ЭВМ. Машинный уровень: Организация работы памяти, устройства управления, АЛУ. Понятие команды. Адресация данных и команд. Типы машинных команд	2
7	5	Кодирование и шифрование информации: - Кодирование и шифрование	4

		информации. - Защита информации.	
8	6	Компьютерные вирусы и антивирусные программы: Компьютерный вирус. Признаки заражения компьютерным вирусом. Особенности алгоритма компьютерных вирусов. Виды антивирусных программ.	4
9	7	Основы интеллектуальной собственности в сфере ИТ: Классификации объектов интеллектуальной собственности. Интеллектуальные права. Основы патентного права. Средства индивидуализации.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Машина Тьюринга	2
2	2	Решение задач на составление алгоритмов	2
3	3	Системы счисления и арифметические действия	2
4	4	Форматы данных	2
5	4	Логические элементы и их таблицы истинности	2
6	4	Хэширование	2
7	5	Кодирование и шифрование информации	2
8	7	Основы интеллектуальной собственности	2

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 информации по теме: Введение в компьютерную графику	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 412	1	5
Изучение информации по теме: Приемы и методы работы со сжатыми данными	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 392	1	5
Изучение информации по теме: Автоматизация обработки документов	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 500	1	5
Изучение информации по теме: Компьютерные сети, Интернет, компьютерная безопасность	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 107	1	6
Получение дополнительной информации	Информатика. Базовый курс учеб.	1	5

по теме: Информация и информатика	пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 16		
Получение дополнительной информации по теме: Вычислительная техника	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 43	1	5
Получение дополнительной информации по теме: Функции операционных систем персональных компьютеров	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 107	1	5
Получение дополнительной информации по теме: Устройство персонального компьютера	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 68	1	5
Изучение информации по теме: Публикация веб-документов	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 548	1	5
Изучение информации по теме: Средства автоматизации научно-исследовательских работ	Информатика. Базовый курс учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011- стр. 520	1	5,5

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

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

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Практическая работа 1. Машина Тьюринга	1	5	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания	зачет

					результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены четыре задания* 5 баллов Выполнены три задания* 4 балла Выполнены два задания * 3 балла Выполнено только одно задание* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	
2	1	Текущий контроль	Практическая работа 2. Решение задач на составление алгоритмов	1	5 Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
3	1	Текущий контроль	Практическая работа 3. Системы счисления и арифметические действия.	1	5 Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены четыре задания* 5 баллов Выполнены три задания* 4 балла Выполнены два задания * 3 балла Выполнено только одно задание* 2	зачет

						балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	
4	1	Текущий контроль	Практическая работа 4. Форматы данных.	1	5	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены четыре задания* 5 баллов Выполнены три задания* 4 балла Выполнены два задания * 3 балла Выполнено только одно задание* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
5	1	Текущий контроль	Практическая работа 5. Логические элементы и их таблицы истинности.	1	5	Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены три задания, имеются замечания* 4 балла Выполнены два задания, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно задание, имеются замечания* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
6	1	Текущий	Практическая	1	5	Защита практической работы	зачет

		контроль	работа 6. Хэширование		осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены четыре задания* 5 баллов Выполнены три задания* 4 балла Выполнены два задания * 3 балла Выполнено только одно задание* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	
7	1	Текущий контроль	Практическая работа 7. Кодирование и шифрование информации.	1	5 Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены два задания, имеются замечания* 4 балла Выполнено одно задание, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно из заданий, но не до конца* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	зачет
8	1	Текущий контроль	Практическая работа 8. Компьютерное пиратство	1	5 Защита практической работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов	зачет

						мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Выполнены все задания, замечания не имеются 5 баллов Выполнены два задания, имеются замечания* 4 балла Выполнено одно задание, имеются замечания * 3 балла Выполнено только одно из заданий, но не до конца* 2 балла Ни одно задание не выполнено в полном объеме, имеются замечания 1 балл Задание не выполнено 0 баллов *В случае наличия замечаний балл может быть снижен	
9	1	Текущий контроль	Тест к разделу: Информация и информационные процессы	1	5	Тест к разделу состоит из 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 0.5 балла, максимальная оценка 5. На тест выделяется 10 минут.	зачет
10	1	Текущий контроль	Тест к разделу: Алгоритмизация. Алгоритмы	1	5	Тест к разделу состоит из 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 0.5 балла, максимальная оценка 5. На тест выделяется 10 минут.	зачет
11	1	Текущий контроль	Тест к разделу: Системы счисления и действия в них	1	5	Тест к разделу состоит из 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 0.5 балла, максимальная оценка 5. На тест выделяется 10 минут.	зачет
12	1	Текущий контроль	Текст к разделу: Уровни организации ЭВМ	1	5	Тест к разделу состоит из 20 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 0.25 балла, максимальная оценка 5. На тест выделяется 20 минут.	зачет
13	1	Текущий контроль	Тест к разделу: Кодирование и шифрование информации	1	5	Тест к разделу состоит из 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 0.5 балла, максимальная оценка 5. На тест выделяется 10 минут.	зачет
14	1	Текущий контроль	Тест к разделу: Компьютерные вирусы и антивирусная защита	1	5	Тест к разделу состоит из 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 0.5 балла, максимальная оценка 5. На тест выделяется 10 минут.	зачет
15	1	Текущий контроль	Текст к разделу: Основы интеллектуальной собственности в сфере ИТ	1	5	Тест к разделу состоит из 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл, максимальная оценка 5. На тест выделяется 5 минут.	зачет
16	1	Промежуточная аттестация	Итоговое тестирование	-	100	Промежуточная аттестация включает компьютерное тестирование. Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится во время зачета. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-	зачет

	сервисного назначения, информационного поиска и обмена данными в сети Интернет; составлять документы, используя прикладные программы офисного назначения; пользоваться средствами пользовательских интерфейсов операционных систем																		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Информатика. Базовый курс [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011. - 639 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Ершов, С. С. Архитектура ЭВМ: Эволюция. Аналогии ЧГТУ, Каф. Электронно-вычисл. машины. - Челябинск: Издательство ЧГТУ, 1995. - 136, [1] с. ил.
2. Пятибратов, А. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Учеб. для вузов по специальности "Приклад. информатика в экономике" А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко; Под ред. А. П. Пятибратова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 558, [1] с.
3. Степанов, Е. А. Информационная безопасность и защита информации [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности "Документоведение и документацион. обеспечение упр." Е. А. Степанов, И. К. Корнеев. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 301, [1] с. ил.
4. Турецкий, В. Я. Математика и информатика [Текст] учеб. пособие для вузов по гуманитар. направлениям и специальностям В. Я. Турецкий. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 557, [1] с. ил.
5. Острейковский, В. А. Информатика [Текст] учеб. для техн. направлений и специальностей вузов В. А. Острейковский. - 5-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2007

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические пособия для работы студента

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной	Библиографическое описание
---	----------------	------------------------------------	----------------------------

		форме	
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Лопатин, В. М. Информатика для инженеров : учебное пособие для вузов / В. М. Лопатин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8614-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/179039 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Лыгина, Н. И. Информатика : учебное пособие / Н. И. Лыгина, О. В. Лауферман. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 84 с. — ISBN 978-5-7782-3214-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/118216 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник / О. С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-3266-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/169309 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Львович, И. Я. Основы информатики : учебное пособие / И. Я. Львович, Ю. П. Преображенский, В. В. Ермолова. — Воронеж : ВИБТ, 2019. — 253 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/157487 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

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
Практические занятия и семинары	276 (3)	Доступ к сайту edu.susu.ru
Лекции	434 (36)	Мультимедийный комплекс "Вычислительная математика и информатика"