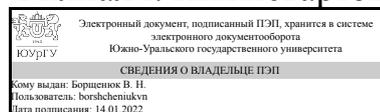


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор филиала  
Филиал г. Нижневартовск



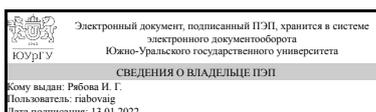
В. Н. Борщенок

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.08 Информатика  
для направления 38.03.01 Экономика  
уровень Бакалавриат  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

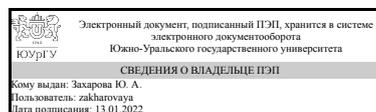
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954

Зав.кафедрой разработчика,  
к.филос.н., доц.



И. Г. Рябова

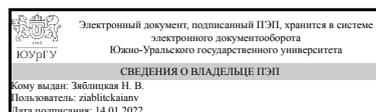
Разработчик программы,  
старший преподаватель



Ю. А. Захарова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления  
д.экон.н., доц.



Н. В. Зяблицкая

Нижневартовск

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются: обучение студентов работе с современными приложениями Microsoft Office; использование встроенного в них языка программирования VBA для расширения возможностей данных приложений. Программа призвана способствовать развитию и укреплению практических навыков по применению ПЭВМ в дальнейшей работе студентов по специальности. Задачами курса являются: ознакомление с основами теории информации, теории алгоритмов, математической логикой; освоение программных средств и технологий проектирования программных продуктов; изучение принципов построения вычислительных систем и их использования для обработки информации.

## Краткое содержание дисциплины

Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; базы данных; модели решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня; программное обеспечение и технологии программирования; локальные и глобальные сети ЭВМ; основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; критерии оценки степени защищенности информации; защита файлового ресурса; методы защиты информации; компьютерный практикум.

## 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: - особенности представления и обработки информации разного типа для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач Умеет: - использовать современные информационные технологии и технические средства для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач, в том числе задач, требующих критического анализа и синтеза информации; - использовать современные информационные технологии и технические средства для решения коммуникативных задач Имеет практический опыт: - применения современных информационных технологий и технических средств для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач, в том числе задач, требующих критического анализа и синтеза информации; - использования основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; - обработки информации в офисных программах

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы) (4 семестр)

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

Нет

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 110,75 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	96	48	48
Лекции (Л)	32	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	64	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	105,25	53,75	51,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к экзамену	12	0	12
Консультации и промежуточная аттестация	14,75	6,25	8,5
Подготовка к зачету	8	8	0
Подготовка к практическим работам	39	20	19
Выполнение самостоятельной работы	31,5	19,5	12
Консультации и промежуточная аттестация	14,75	6,25	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен

### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации.	8	4	4	0

2	Технические и программные средства реализации информационных процессов. Компьютерная графика. Компьютерный практикум.	40	12	28	0
3	Базы данных. Модели решения функциональных и вычислительных задач.	10	4	6	0
4	Алгоритмизация и программирование; языки программирования высокого уровня. Программное обеспечение и технология программирования.	38	12	26	0

## 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
5	1	Системы счисления. Преобразование чисел из одной системы счисления в другую. Представление целых и действительных чисел в двоичном коде.	2
6	1	Представление чисел в компьютере. Представление чисел в формате с фиксированной запятой: прямой, обратный и дополнительные коды. Алгоритм получения дополнительного кода отрицательного числа. Представление чисел в формате с плавающей запятой.	2
1	2	Информатика. Предмет информатики. Основные задачи информатики. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение.	2
2	2	Технологии обработки текстовой информации MS Word. Прямое форматирование текста. Стили. Работа с таблицами. Создание и редактирование таблицы. Вставка формул в ячейки таблицы. Параметры страницы. Структура документа. Создание оглавления, сносок, колонтитулов.	4
3	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Ввод данных, форматирование ячеек. Арифметические и логические формулы. Автозаполнение числами и формулами. Виды ссылок. Абсолютная и относительная адресация. Использование именованных диапазонов в формулах. Встроенные функции. Графики и диаграммы. Выполнение вычислений над массивами. Решение систем линейных уравнений методом обратной матрицы.	4
4	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Работа со списками MS Excel. Автофильтр. Расширенный фильтр. Консолидация. Сводные таблицы	2
12	3	Основные понятия Баз данных. Моделирование данных (реляционная модель данных). Нормализация отношений. Основные объекты БД.	2
13	3	Проектирование и создание БД средствами MS Access. Основные операции с данными. Создание запросов к БД. Создание форм. Создание отчетов.	2
7	4	Основные понятия ООП. Основные понятия объектно-ориентированного программирования. Среда программирования VBA; структура программы; ввод и вывод данных; описание переменных; типы данных, функции VBA.	2
8	4	Понятие алгоритма, его свойства; способы записи алгоритма; базовые алгоритмические конструкции. Алгоритмическое (модульное программирование). Основные операторы VBA. Условный оператор, оператор выбора, операторы циклов.	2
9	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Понятие одномерного массива; ввод и вывод массива; вычисление в массиве суммы, произведения, количества элементов. Поиск максимума и минимума. Алгоритмы сортировка элементов в одномерном массиве. Алгоритмы вставки и удаления элементов в одномерном массиве.	4

10	4	Работа с двумерными массивами в VBA. Понятие двумерного массива; ввод и вывод массива; вычисление в массиве суммы, произведения, количества элементов, максимума и минимума. Формирование матрицы. Построчное вычисление в матрице.	2
11	4	Понятие о структурном программировании. Подпрограммы-процедуры. Подпрограммы-функции.	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
15	1	Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в позиционных системах счисления.	2
16	1	Представление чисел в компьютере. Представление чисел в формате с фиксированной запятой: прямой, обратный и дополнительные коды. Алгоритм получения дополнительного кода отрицательного числа.	2
1-2	2	Технологии обработки текстовой информации MS Word. Стили. Многоуровневый список. Параметры страницы. Структура документа. Создание оглавления, сносок, колонтитулов	4
3	2	MS Word. Создание таблиц. Расчеты в таблицах. Создание формул.	2
4	2	MS Word. Электронные формы. Защита в документе MS Word.	2
5	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Арифметические и логические формулы. Автозаполнение числами и формулами. Виды ссылок. Абсолютная и относительная адресация	2
6	2	Технологии обработки табличной информации MS Excel. Виды ссылок. Ссылки на другие листы, листы других книг. Имена. Использование именованных диапазонов в формулах.	2
7	2	MS Excel. Технологии обработки табличной информации MS Excel. Построение диаграмм и графиков.	2
8	2	MS Excel. Работа с различными листами. Переадресация ссылок.	2
9	2	Решение уравнений. Работа с массивами. Решение системы линейных уравнений в MS Excel. Решение уравнений вида $F(x)=0$ .	2
10	2	MS Excel. Электронные формы. Защита в документе MS Excel.	2
11	2	Создание структуры в MS Excel. Сортировка данных. Промежуточный итог. Группировка данных.	2
12	2	Работа со списками данных в MS Excel. Автофильтр. Расширенный фильтр. Промежуточные итоги.	2
13	2	Работа со списками данных в MS Excel. Сводные таблицы. Анализ данных с помощью сводных таблиц. Консолидация.	2
14	2	Тестирование школьных знаний по дисциплине "Информатика"	2
29	3	Проектирование и создание БД средствами MS Access. Создание таблиц.	2
30	3	MS Access. Создание запросов. Запросы на выборку. Запросы на изменение. Перекрестные запросы.	2
31	3	MS Access. Создание форм. Создание отчетов. Макросов.	2
17	4	Алгоритмы линейной структуры. Основные операторы VBA. Линейный процесс.	2
18	4	Основные операторы VBA. Алгоритмы разветвляющейся структуры. Условный оператор. Логические условия. Логический тип данных.	2
19	4	Основные операторы VBA. Циклический алгоритм. Оператор цикла с параметром For ... Next. Операторы цикла с предусловием While... Wend и постусловием Do ... Loop.	2

20	4	Контрольная работа № 1 (мини - тестовые задания VBA № 1 и № 2)	2
21	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Вычисления в одномерном массиве суммы, произведения, количества, минимума и максимума.	4
22	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Сортировка элементов в одномерном массиве.	2
23	4	Работа с одномерными массивами в VBA. Вставка и удаление элементов массива.	2
24	4	Работа с двумерными массивами в VBA. Формирование матрицы.	2
25	4	Работа с двумерными массивами в VBA. Вычисления в двумерном массиве.	2
26	4	Работа с двумерными массивами в VBA. Построчное и диагональное вычисление в матрице.	2
27	4	Контрольная работа № 2 (мини - тестовые задания VBA № 3 и № 4)	2
28	4	Структурное программирование. Подпрограммы-функции. Подпрограммы-процедуры. Подпрограммы-функции.	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
Подготовка к экзамену	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4.	2	12
Консультации и промежуточная аттестация	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4.	2	8,5
Подготовка к зачету	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4.	1	8
Подготовка к практическим работам	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4.	2	19
Консультации и промежуточная аттестация	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4.	1	6,25
Выполнение самостоятельной работы	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4. Информатика: Методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для первого и второго семестров обучения всех форм и специальностей обучения / сост. Ю.А. Захарова. – Нижневартовск, 2021. – 27 с.	1	19,5
Подготовка к практическим работам	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4.	1	20
Выполнение самостоятельной работы	ПУМД, доп. лит. 1-3, ЭУМД осн. лит. 1-2, доп. лит. 3-4. Информатика: Методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для первого и второго семестров обучения всех форм и	2	12

## 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	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Практическая работа № 1 Стили. Многоуровневый список	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
2	1	Текущий контроль	Практическая работа № 2. MS Word. Структура документа	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
3	1	Текущий контроль	Практическая работа № 3.	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное	зачет

			Таблицы. Формулы			и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
4	1	Текущий контроль	Практическая работа № 4. Защита информации в MS Word 2010	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
5	1	Текущий контроль	Практическая работа № 5 (Относит. смешанная и абсолютная адресация)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
6	1	Текущий	Практическая	5	5	5 баллов – работа выполнена без	зачет

		контроль	работа № 6 Вычисления. Имена			ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
7	1	Текущий контроль	Практическая работа № 7. Графики и диаграммы	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
8	1	Текущий контроль	Практическая работа № 8. Работа с рабочими листами	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет

9	1	Текущий контроль	Практическая работа № 9 (Решение систем лин. уравнений)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
10	1	Текущий контроль	Практическая работа № 10 (Защита информации в Excel)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
11	1	Текущий контроль	Практическая работа № 11 - Задания 1-3 (Создание структуры таблицы)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие	зачет

						вопросы.	
12	1	Текущий контроль	Практическая работа № 12 - Задание 4 (Работа со списками)	2,5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
13	1	Текущий контроль	Практическая работа № 12 - Задание 5 (Расширенный фильтр)	2,5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
14	1	Текущий контроль	Практическая работа № 13 - Задание 6 (Сводные таблицы)	2,5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не	зачет

						может дать ответы на наводящие вопросы.	
15	1	Текущий контроль	Практическая работа № 13 - Задание № 8. Консолидация	2,5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
16	1	Текущий контроль	Практическая работа № 14 - Задание 7 (Анализ сбыта продукции на основе СТ)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
17	1	Текущий контроль	Практическая работа № 15. Системы счисления	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания,	зачет

						не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
18	1	Текущий контроль	Практическая работа № 16. Представление чисел в памяти ПК.	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
19	1	Текущий контроль	Самостоятельная работа (1 семестр)	20	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	зачет
20	1	Промежуточная аттестация	Собеседование (Вопросы к зачету)	-	5	Рейтинговая оценка считается как средневзвешенное по всем видам работ согласно БРС. Сумма весовых коэффициентов по всем видам работ равна 100 %. Для добора баллов до нужного уровня, проводится индивидуальное собеседование преподавателя с каждым добравшим баллы до нужного уровня, студентом по вопросам к зачету. Студент отвечает на один теоретический вопрос (и может добрать до 5 баллов). 5 баллов - уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом;	зачет

						<p>4 балла, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы;</p> <p>3 балла, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;</p> <p>0-2 балла, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.</p> <p>Зачтено: 60–100 баллов по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля;</p> <p>Не зачтено: 0–59 баллов по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля.</p>	
21	2	Текущий контроль	Практическая работа № 1 (VBA)	5	5	<p>5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом;</p> <p>4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы;</p> <p>3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;</p> <p>0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.</p>	экзамен
22	2	Текущий контроль	Практическая работа № 2 (VBA)	5	5	<p>5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом;</p> <p>4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы;</p> <p>3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;</p> <p>0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.</p>	экзамен
23	2	Текущий	Практическая	5	5	5 баллов – работа выполнена без	экзамен

		контроль	работа № 3 (VBA)			ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
24	2	Текущий контроль	Практическая работа № 4 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	экзамен
25	2	Текущий контроль	Контрольная работа (Мини-тест задание № 1 VBA)	5	5	Выполнение тестовых заданий по вариантам Отлично: 5 баллов; Хорошо: 4 баллов; Удовлетворительно: 3 баллов; Неудовлетворительно: 0-2 балла. Отлично (5 баллов): от 86% до 100% верных ответов, нет ошибок в практической части; Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов, нет ошибок в решении практической части Удовлетворительно (3 балла): от 60 % до 73 % верных ответов, есть незначительные ошибки в решении практической части. Неудовлетворительно (0-2 балла): менее 60 % верных ответов, есть ошибки в решении практической	экзамен

						части или нет решения практической части.	
26	2	Текущий контроль	Контрольная работа (Мини-тест задание № 2 VBA)	5	5	<p>Выполнение тестовых заданий по вариантам</p> <p>Отлично: 5 баллов;</p> <p>Хорошо: 4 баллов;</p> <p>Удовлетворительно: 3 баллов;</p> <p>Неудовлетворительно: 0-2 балла.</p> <p>Отлично (5 баллов): от 86% до 100% верных ответов, нет ошибок в практической части;</p> <p>Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов, нет ошибок в решении практической части</p> <p>Удовлетворительно (3 балла): от 60 % до 73 % верных ответов, есть незначительные ошибки в решении практической части.</p> <p>Неудовлетворительно (0-2 балла): менее 60 % верных ответов, есть ошибки в решении практической части или нет решения практической части.</p>	экзамен
27	2	Текущий контроль	Практическая работа № 6 (VBA)	5	5	<p>5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом;</p> <p>4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы;</p> <p>3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;</p> <p>0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.</p>	экзамен
28	2	Текущий контроль	Практическая работа № 7 (VBA)	5	5	<p>5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом;</p> <p>4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы;</p> <p>3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь;</p>	экзамен

						0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
29	2	Текущий контроль	Практическая работа № 8 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	экзамен
30	2	Текущий контроль	Практическая работа № 9 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	экзамен
31	2	Текущий контроль	Практическая работа № 10 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие	экзамен

						вопросы, несколько затрудняюсь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
32	2	Текущий контроль	Практическая работа № 11 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняюсь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	экзамен
33	2	Текущий контроль	Практическая работа № 12 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняюсь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	экзамен
34	2	Текущий контроль	Практическая работа № 13 (VBA)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом,	экзамен

						студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
35	2	Текущий контроль	Контрольная работа (Мини-тест задание № 3 VBA - Одномерные массивы)	10	5	Выполнение тестовых заданий по вариантам Отлично: 5 баллов; Хорошо: 4 баллов; Удовлетворительно: 3 баллов; Неудовлетворительно: 0-2 балла. Отлично (5 баллов): от 86% до 100% верных ответов, нет ошибок в практической части; Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов, нет ошибок в решении практической части Удовлетворительно (3 балла): от 60 % до 73 % верных ответов, есть незначительные ошибки в решении практической части. Неудовлетворительно (0-2 балла): менее 60 % верных ответов, есть ошибки в решении практической части или нет решения практической части.	экзамен
36	2	Текущий контроль	Контрольная работа (Мини-тест задание № 4 VBA - Двумерные массивы)	10	5	Выполнение тестовых заданий по вариантам Отлично: 5 баллов; Хорошо: 4 баллов; Удовлетворительно: 3 баллов; Неудовлетворительно: 0-2 балла. Отлично (5 баллов): от 86% до 100% верных ответов, нет ошибок в практической части; Хорошо (4 балла): от 74 % до 85 % верных ответов, нет ошибок в решении практической части Удовлетворительно (3 балла): от 60 % до 73 % верных ответов, есть незначительные ошибки в решении практической части. Неудовлетворительно (0-2 балла): менее 60 % верных ответов, есть ошибки в решении практической части или нет решения практической части.	экзамен
37	2	Текущий контроль	Практическая работа (Подпрограммы-процедуры. Подпрограммы-функции)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу	экзамен

						же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	
38	2	Текущий контроль	Практическая работа № 1 (MS Access. Создание таблиц)	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	экзамен
39	2	Текущий контроль	Пр. работа № 2 (Создание запросов) MS Access	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.	экзамен
40	2	Текущий контроль	Практическая работа № 3 (Создание форм, отчетов и макросов) MS Access	5	5	5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень	экзамен

						<p>владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.</p>	
41	2	Текущий контроль	Самостоятельная работа (2 семестр)	10	5	<p>5 баллов – работа выполнена без ошибок, уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, работа выполнена без ошибок и существенных замечаний, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, работа выполнена без критичных ошибок и существенных замечаний, средняя защита и средний уровень владения материалом, студент отвечает на наводящие вопросы, несколько затрудняясь; 0-2 балла, работа не выполнена и содержит, существенных замечания, не владеет материалом, студент не может дать ответы на наводящие вопросы.</p>	экзамен
42	2	Промежуточная аттестация	Собеседование (Вопросы к экзамену)	-	10	<p>Рейтинговая оценка считается как средневзвешенное по всем видам работ согласно БРС. Сумма весовых коэффициентов по всем видам работ равна 100 %. Для добора баллов до нужного уровня, проводится индивидуальное собеседование преподавателя с каждым не добравшим баллы до нужного уровня, студентом по вопросам к экзамену. Студент отвечает на теоретический вопрос и решает одну задачу (и может добрать до 10 баллов). В текущем контроле можно набрать 90 баллов. Отлично: 85–100 баллов по всем видам работ текущего и промежуточного контроля; 9 - 10 баллов: уверенный ответ, вопросы раскрыты полностью на высоком качественном уровне, практическая задача решена. Хорошо: 74–85 балла по всем видам работ</p>	экзамен

					<p>тешущего и промежуточного контроля;</p> <p>7 - 8 баллов: вопросы раскрыты хорошо с достаточной степенью полноты и содержательности, практическая задача решена не точно.</p> <p>Удовлетворительно:</p> <p>60–73 балла по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля;</p> <p>5 - 6 баллов: вопросы раскрыты удовлетворительно, имеются определенные замечания по полноте и содержанию ответа практическая задача не решена.</p> <p>Неудовлетворительно:</p> <p>0–59 баллов по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля;</p> <p>0- 4 баллов: не владеет материалом, отсутствуют ответы на теоретические вопросы, практическая задача не решена.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	<p>Рейтинговая оценка считается как средневзвешенное по всем видам работ согласно БРС. Сумма весовых коэффициентов по всем видам работ равна 100 %. Для добора баллов до нужного уровня, проводится индивидуальное собеседование преподавателя с каждым не добравшим баллы до нужного уровня, студентом по вопросам к экзамену. Студент отвечает на теоретический вопрос и решает одну задачу (и может добрать до 10 баллов). В текущем контроле можно набрать 90 баллов.</p> <p>Отлично: 85–100 баллов по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля; Хорошо: 74–85 балла по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля;</p> <p>Удовлетворительно: 60–73 балла по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля; Неудовлетворительно: 0–59 баллов по всем видам работ тешущего и промежуточного контроля.</p>	<p>В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения</p>
зачет	<p>Рейтинговая оценка считается как средневзвешенное по всем видам работ согласно БРС. Сумма весовых коэффициентов по всем видам работ равна 100 %. Для добора баллов до нужного уровня, проводится индивидуальное собеседование преподавателя с каждым не добравшим баллы до нужного уровня, студентом по вопросам к зачету. Студент отвечает на один теоретический вопрос (и может добрать до 5 баллов). 5 баллов - уверенный ответ, свободное и качественное владение материалом; 4 балла, хороший ответ, достаточно высокий уровень владения материалом, студент сразу же отвечает на наводящие вопросы; 3 балла, средняя защита и средний</p>	<p>В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения</p>



<p>информационных технологий и технические средства для решения поставленных экономических, аналитических и исследовательских задач, в том числе задач, требующих критического анализа и синтеза информации; - использования основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; - обработки информации в офисных программах</p>																																										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

*а) основная литература:*

Не предусмотрена

*б) дополнительная литература:*

1. Информатика [Текст]: учебник / под ред. В.В. Трофимова.- М.: Издательство Юрайт: ИД Юрайт, 2011.- 911с.- ISBN 978-5-9916-1022-3 (Издательство Юрайт); ISBN 978-5-9692-1052-3 (ИД Юрайт).
2. Информатика. Базовый курс [Текст]: учебник / под ред. С.В. Симоновича.- 3-е изд. – СПб.: Питер, 2014.-640с.- ISBN 978-5-496-00217-2.
3. Информатика в экономике [Текст]:учеб. пособие /под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н.Романова – М.: Вузовский учебник, 2011.- 478 с.- ISBN 978- 5-9558-0082-0

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

Не предусмотрены

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Информатика: Методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для первого и второго семестров обучения всех форм и

специальностей обучения / сост. Ю.А. Захарова. – Нижневартовск, 2021. – 27 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Информатика: Методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для первого и второго семестров обучения всех форм и специальностей обучения / сост. Ю.А. Захарова. – Нижневартовск, 2021. – 27 с.

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Гуриков, С.Р. Информатика: учебник /С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 463 с. - URL: <a href="https://new.znanium.com/read?id=340149">https://new.znanium.com/read?id=340149</a>
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Грошев, А.С. Информатика: учеб. / А.С. Грошев, П.В. Закляков. — 4-е, изд. — Москва: ДМК Пресс, 2018. — 672 с. — ISBN 978-5-97060-638-4. — Текст: электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108131">https://e.lanbook.com/book/108131</a>
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Алексеев, А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.П. Алексеев.— Электрон. дан. — Москва: СОЛОН-Пресс, 2015. — 400 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/64921">https://e.lanbook.com/book/64921</a>
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Безручко, В.Т. Информатика (курс лекций): учеб. пособие / В.Т. Безручко. — М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 432 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=944064">http://znanium.com/bookread2.php?book=944064</a>
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Информатика: Методические указания по дисциплинам «Информатика», «Информатика и программирование» и «Информационные технологии» для первого и второго семестров обучения всех форм и специальностей обучения / сост. Ю.А. Захарова. – Нижневартовск, 2021. – 27 с. <a href="https://nv.susu.ru/">https://nv.susu.ru/</a>

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартовск)(бессрочно)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника,
-------------	---	--

	ауд.	предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента		<p>Компьютерный класс, 126 с мультимедийным оборудованием. Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочая станция Intel Pentium 4 Core 2 Due 1.8 – 15комплектов; Проектор EPSON EB-W12 -1шт.; Экран с электроприводом -1шт.; Коммутатор HP – E2620-24 -1шт.; Монитор Dell E2014H -1шт.; Системный блок-1шт.; Столы-парты-8 шт.; Стулья деревянные-16 шт.; Стол преподавателя -1 шт.; Стул мягкий-1шт.; Кафедра-1 шт.; Стол компьютерный-15 шт.; Стул компьютерный-15 шт.; Жалюзи-2шт.; Шкаф для документов-1шт.; Сплит-система-1шт.; Программное обеспечение: ESPRI 2016 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; LIRA-SAPR 2016 R3 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Monomakh-SAPR 2016 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Sapfir 2016 R3 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; ГРАНД-Смета, версия 8.0.4 - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; ГРАНД-СтройИнфо, версия 5.2.1 - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; Windows 7 Prof - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; AutoCAD 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk 3ds Max Design 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk Inventor Fusion 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft SQL Server 2008 R2 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно Borland Developer Studio 2006 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Mathcad 14 M035 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Microsoft Visio Prof 2016 - № 44/15 от 25.11.15 г. – Бессрочно; Информационно-правовая база “КонсультантПлюс”- Бессрочно; Kaspersky Endpoint Security для Windows; 1С:Предприятие 8 - б/н от 13.10.10 г – Бессрочно; Deductor Academic - Бесплатное ПО – Бессрочно; K-Lite Codec Pack - Бесплатное ПО – Бессрочно; Paint.net - Бесплатное ПО (EULA) – Бессрочно; Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Microsoft Visual Studio 2015 Community 2015 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Trace Mode IDE 6 Base - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; КОМПАС-3D LT V10 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; IntelliJ IDEA Community Edition 2016 - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; Far Manager 2 - Свободное ПО (BSD) – Бессрочно; Scilab - Свободное ПО (CeCILL) – Бессрочно; OpenProj - Свободное ПО (CPAL) – Бессрочно; Eclipse - Свободное ПО (EPL) – Бессрочно; Dia - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; DOSBox - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Vim - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Free Pascal 3.0.0 - Свободное ПО (GNU GPLv2) - Бессрочно Modelio - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Notepad++ - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Oracle VM VirtualBox 5 - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; CodeBlocks - Свободное ПО (GNU GPLv3) – Бессрочно; 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Lazarus - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; PascalABC.NET - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; SWI-Prolog - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; NUnit 2.2 - Свободное ПО (MIT) – Бессрочно. Компьютерный класс, 204 с мультимедийным оборудованием. Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочая станция NORBEL Office Standart Phenom II x4 14 шт. Монитор 20” PHILIPS 206V3LAB 12 шт. Коммутатор HP –E2620-24-1шт</p>

	<p>Монитор TFT17" - 2 шт. Источник бесперебойного питания APC Back-UPS 400 7 шт. Экран с электроприводом 1шт. Мультимедиа-проектор 1шт. Столы-парты-10 шт., Стулья деревянные – 20 шт., Стол компьютерный-14 шт., Стул компьютерный-14 шт., Кафедра-1 шт. Шкаф 6 U настенный-1шт. Шкаф -1шт. Жалюзи-2шт. Программное обеспечение: 1С:Предприятие 8 - б/н от 13.10.10 г – Бессрочно; 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; AutoCAD 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk Inventor Fusion 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Borland Developer Studio 2006 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; CodeBlocks - Свободное ПО (GNU GPLv3) – Бессрочно; Deductor Academic - Бесплатное ПО – Бессрочно; Dia - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Far Manager - Свободное ПО (BSD) – Бессрочно; Free Pascal - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; IntelliJ IDEA Community Edition 2016 - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780; Lazarus - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Mathcad 14 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. – Бессрочно; Microsoft SQL Server 2008 R2 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft Visual Studio Community 2015 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; National Instruments Software - № 26/08 10.06.08 г. – Бессрочно; NUnit - Свободное ПО (MIT) – Бессрочно; Opera - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Oracle VM VirtualBox - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Paint.NET - Бесплатное ПО (EULA) – Бессрочно; PascalABC.NET - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Radmin Server - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; Scilab - Свободное ПО (CeCILL) – Бессрочно; SWI-Prolog - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Vim - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; КОМПАС-3D LT V10 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Windows 7 Prof - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” – Бессрочно; ideaIC 2.5 Community - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; DOSBox - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Modelio - Свободное ПО (GPL) – Бессрочно; Eclipse - Свободное ПО (EPL) – Бессрочно.</p>
Лекции	<p>Компьютерный класс, 126 с мультимедийным оборудованием. Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочая станция Intel Pentium 4 Core 2 Due 1.8 – 15комплектов; Проектор EPSON EB-W12 -1шт; Экран с электроприводом -1шт.; Коммутатор HP – E2620-24 -1шт.; Монитор Dell E2014H -1шт.; Системный блок-1шт.; Столы-парты-8 шт.; Стулья деревянные-16 шт.; Стол преподавателя -1 шт.; Стул мягкий-1шт.; Кафедра-1 шт.; Стол компьютерный-15 шт.; Стул компьютерный-15 шт; Жалюзи-2шт.; Шкаф для документов-1шт.; Сплит-система-1шт.; Программное обеспечение: ESPRI 2016 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; LIRA-SAPR 2016 R3 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Monomakh-SAPR 2016 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Sapfir 2016 R3 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; ГРАНД-Смета, версия 8.0.4 - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; ГРАНД-СтройИнфо, версия 5.2.1 - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; Windows 7 Prof - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; AutoCAD 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk 3ds Max Design 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk</p>

Inventor Fusion 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft SQL Server 2008 R2 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно Borland Developer Studio 2006 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Mathcad 14 M035 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Microsoft Visio Prof 2016 - № 44/15 от 25.11.15 г. – Бессрочно; Информационно-правовая база “КонсультантПлюс”- Бессрочно; Kaspersky Endpoint Security для Windows; 1С:Предприятие 8 - б/н от 13.10.10 г – Бессрочно; Deductor Academic - Бесплатное ПО – Бессрочно; K-Lite Codec Pack - Бесплатное ПО – Бессрочно; Paint.net - Бесплатное ПО (EULA) – Бессрочно; Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Microsoft Visual Studio 2015 Community 2015 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Trace Mode IDE 6 Base - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; КОМПАС-3D LT V10 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; IntelliJ IDEA Community Edition 2016 - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; Far Manager 2 - Свободное ПО (BSD) – Бессрочно; Scilab - Свободное ПО (CeCILL) – Бессрочно; OpenProj - Свободное ПО (CPAL) – Бессрочно; Eclipse - Свободное ПО (EPL) – Бессрочно; Dia - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; DOSBox - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Vim - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Free Pascal 3.0.0 - Свободное ПО (GNU GPLv2) - Бессрочно Modelio - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Notepad++ - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Oracle VM VirtualBox 5 - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; CodeBlocks - Свободное ПО (GNU GPLv3) – Бессрочно; 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Lazarus - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; PascalABC.NET - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; SWI-Prolog - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; NUnit 2.2 - Свободное ПО (MIT) – Бессрочно. Компьютерный класс, 204 с мультимедийным оборудованием. Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочая станция NORBEL Office Standart Phenom II x4 14 шт. Монитор 20” PHILIPS 206V3LAB 12 шт. Коммутатор HP –E2620-24-1шт Монитор TFT17" - 2 шт. Источник бесперебойного питания APC Back-UPS 400 7 шт. Экран с электроприводом 1шт Мультимедиа-проектор 1шт. Столы-парты-10 шт., Стулья деревянные – 20 шт., Стол компьютерный-14 шт., Стул компьютерный-14 шт., Кафедра-1 шт. Шкаф 6 U настенный-1шт. Шкаф -1шт. Жалюзи-2шт. Программное обеспечение: 1С:Предприятие 8 - б/н от 13.10.10 г – Бессрочно; 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; AutoCAD 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk Inventor Fusion 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Borland Developer Studio 2006 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; CodeBlocks - Свободное ПО (GNU GPLv3) – Бессрочно; Deductor Academic - Бесплатное ПО – Бессрочно; Dia - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Far Manager - Свободное ПО (BSD) – Бессрочно; Free Pascal - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; IntelliJ IDEA Community Edition 2016 - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780; Lazarus - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Mathcad 14 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. – Бессрочно; Microsoft SQL Server 2008 R2 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft Visual Studio Community 2015 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; National Instruments

	<p>Software - № 26/08 10.06.08 г. – Бессрочно; Nunit - Свободное ПО (MIT) – Бессрочно; Opera - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Oracle VM VirtualBox - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Paint.NET - Бесплатное ПО (EULA) – Бессрочно; PascalABC.NET - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Radmin Server - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; Scilab - Свободное ПО (CeCILL) – Бессрочно; SWI-Prolog - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Vim - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; КОМПАС-3D LT V10 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Windows 7 Prof - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” – Бессрочно; ideaIC 2.5 Community - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; DOSBox - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Modelio - Свободное ПО (GPL) – Бессрочно; Eclipse - Свободное ПО (EPL) – Бессрочно.</p>
<p>Практические занятия и семинары</p>	<p>Компьютерный класс, 126 с мультимедийным оборудованием. Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочая станция Intel Pentium 4 Core 2 Due 1.8 – 15комплектов; Проектор EPSON EB-W12 -1шт; Экран с электроприводом -1шт.; Коммутатор HP – E2620-24 -1шт.; Монитор Dell E2014H -1шт.; Системный блок-1шт.; Столы-парты-8 шт.; Стулья деревянные-16 шт.; Стол преподавателя -1 шт.; Стул мягкий-1шт.; Кафедра-1 шт.; Стол компьютерный-15 шт.; Стул компьютерный-15 шт.; Жалюзи-2шт.; Шкаф для документов-1шт.; Сплит-система-1шт.; Программное обеспечение: ESPRI 2016 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; LIRA-SAPR 2016 R3 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Monomakh-SAPR 2016 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Sapfir 2016 R3 (Lira AcademicSet) - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; ГРАНД-Смета, версия 8.0.4 - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; ГРАНД-СтройИнфо, версия 5.2.1 - № 08/17 от 17.04.17 г. – Бессрочно; Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; Windows 7 Prof - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; AutoCAD 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk 3ds Max Design 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk Inventor Fusion 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft SQL Server 2008 R2 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно Borland Developer Studio 2006 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Mathcad 14 M035 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Microsoft Visio Prof 2016 - № 44/15 от 25.11.15 г. – Бессрочно; Информационно-правовая база “КонсультантПлюс”- Бессрочно; Kaspersky Endpoint Security для Windows; 1С:Предприятие 8 - б/н от 13.10.10 г – Бессрочно; Deductor Academic - Бесплатное ПО – Бессрочно; K-Lite Codec Pack - Бесплатное ПО – Бессрочно; Paint.net - Бесплатное ПО (EULA) – Бессрочно; Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Microsoft Visual Studio 2015 Community 2015 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Trace Mode IDE 6 Base - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; КОМПАС-3D LT V10 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; IntelliJ IDEA Community Edition 2016 - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; Far Manager 2 - Свободное ПО (BSD) – Бессрочно; Scilab - Свободное ПО (CeCILL) – Бессрочно; OpenProj - Свободное ПО (CPAL) – Бессрочно; Eclipse - Свободное ПО (EPL) – Бессрочно; Dia - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; DOSBox - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Vim - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Free Pascal 3.0.0 - Свободное ПО (GNU GPLv2) -</p>

Бессрочно Modelio - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Notepad++ - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Oracle VM VirtualBox 5 - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; CodeBlocks - Свободное ПО (GNU GPLv3) – Бессрочно; 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Lazarus - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; PascalABC.NET - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; SWI-Prolog - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; NUnit 2.2 - Свободное ПО (MIT) – Бессрочно. Компьютерный класс, 204 с мультимедийным оборудованием. Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочая станция NORBEL Office Standart Phenom II x4 14 шт. Монитор 20” PHILIPS 206V3LAB 12 шт. Коммутатор HP –E2620-24-1шт Монитор TFT17" - 2 шт. Источник бесперебойного питания APC Back-UPS 400 7 шт. Экран с электроприводом 1шт Мультимедиа-проектор 1шт. Столы-парты-10 шт., Стулья деревянные – 20 шт., Стол компьютерный-14 шт., Стул компьютерный-14 шт., Кафедра-1 шт. Шкаф 6 U настенный-1шт. Шкаф -1шт. Жалюзи-2шт. Программное обеспечение: 1С:Предприятие 8 - б/н от 13.10.10 г – Бессрочно; 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; AutoCAD 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Autodesk Inventor Fusion 2012 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Borland Developer Studio 2006 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; CodeBlocks - Свободное ПО (GNU GPLv3) – Бессрочно; Deductor Academic - Бесплатное ПО – Бессрочно; Dia - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Far Manager - Свободное ПО (BSD) – Бессрочно; Free Pascal - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; IntelliJ IDEA Community Edition 2016 - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780; Lazarus - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Mathcad 14 - № 26/08 от 10.06.08 г. – Бессрочно; Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. – Бессрочно; Microsoft SQL Server 2008 R2 - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Microsoft Visual Studio Community 2015 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; National Instruments Software - № 26/08 10.06.08 г. – Бессрочно; Nunit - Свободное ПО (MIT) – Бессрочно; Opera - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Oracle VM VirtualBox - Свободное ПО (GNU GPLv2) – Бессрочно; Paint.NET - Бесплатное ПО (EULA) – Бессрочно; PascalABC.NET - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Radmin Server - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г – Бессрочно; Scilab - Свободное ПО (CeCILL) – Бессрочно; SWI-Prolog - Свободное ПО (GNU LGPL) – Бессрочно; Vim - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; КОМПАС-3D LT V10 - Бесплатное ПО (Proprietary) – Бессрочно; Windows 7 Prof - № 09/12 От 27.01.12 г. – Бессрочно; Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” – Бессрочно; ideaIC 2.5 Community - Свободное ПО (Apache) – Бессрочно; DOSBox - Свободное ПО (GNU GPL) – Бессрочно; Modelio - Свободное ПО (GPL) – Бессрочно; Eclipse - Свободное ПО (EPL) – Бессрочно.